版权声明

著作人依著作权法享有并保留一切著作权之专属权利，非经著作人之事前同意，不得就本手册之部分或全部从事增删、改编、节录、翻印或仿制之行为。

本手册中所提及之厂牌及其产品名称皆为各公司之注册商标。

本手册之内容，仅在说明本公司生产制造之主板之使用方法。有关本手册之内容，本公司不负任何明示或暗示之保证或担保责任。

本手册虽经详细检查及校对，唯仍可能发生文字错误与技术描述疏漏的情形，恳请消费者及业界先进不吝赐教指正，以利于本手册之修正工作，力求手册内容之正确性。

本使用手册受到著作权法的保护，本公司保留所有权利及手册内容的使用权。未经本公司同意，不得任意擅自翻印、抄袭、复制、传送、改编、拍摄、拷贝、压制本使用手册之内容。任何未经本公司授权之使用本手册内容的侵害著作权行为，本公司必定依法追究，决不宽怠。

责任声明

本公司不对使用手册提供任何品质上及实质上的保证。本使用手册之内容若有任何错误，请使用者见谅，本公司将视情况需要而修改或更新手册内容，但恕不另行通知使用者。若因本使用手册内容的错误而导致使用者遭受损害，本公司恕不提出任何赔偿，亦不负任何责任。

目录

第一章 简介

1.1 主板简介

感谢您购买本产品！这本使用手册将可以帮助您迅速地了解并使用本产品。查阅本手册，您可以解决安装时遇到的问题。为了让本手册发挥最大的功用，请参阅目录以搜寻相关的主题。

1.2 KM266 系列主板的特色:

本主板结合了 system board、I/O、PCI 和 IDE 装置以提供个人计算机的使用需求，并支持 AGP Bus、PCI Local Bus 及 CNR Bus 以提供 AMD Athlon™ , Athlon ™ XP 和 Duron ™ 等级的处理器使用。更可搭配 Windows95/98、Windows ME、Windows XP、Windows 2000 等操作系统使用。 本手册将详细说明安装此主板的步骤，以及如何在设定 BIOS 资料时建立 CMOS 设定的方法。

第二章 主板规格简介

2.1 硬件部分

中央处理器 (CPU)：

- 支持 **AMD Socket-A (Socket-462)** 规格的 **CPU** 架构。
- 支持 **AMD Socket-A** 架构的 **Athlon ™/ Athlon ™ XP/ Duron ™** 的处理器。

速度 (Speed):

- 支持前置总线频率 **(Front Side Bus frequency)200/266 MHz**。
- 支持 **DDR 200/266** 的 **SDRAM** 模块。
- 支持 **66 MHz** 频宽每秒高达 **266 MB (KM266** 主板**),** 及频宽每秒高达 **533 MB (KM266 PRO** 主板**)** 的 **V-Link** 接口。
- 图形处理加速连接端口符合 **AGP 2.0** 规范之接口并支持 **66MHz** 速度的 **1** 倍速、**2** 倍速及 **4** 倍速数据传输模式。
- 支持 **33MHz** 速度的 **PCI 32** 位总线。

芯片组 (Chipset):

- 北桥芯片 **– VIA VT8375**。
- 南桥芯片 **– VIA VT8233A (KM266** 主板支持**)** 和 **VIA VT8235 (KM266 PRO** 主板支持**)**。
- 输入输出控制芯片 **– W83697HF Super I/O**。
- 音效芯片 **– Realtek ALC201A Codec (KM266** 主板**)**。
- 音效芯片 **– Realtek ALC650 Codec (KM266 PRO** 主板**)** 。

系统内存 (DRAM Memory):

- 支持 **PC2100 (266)/ PC1600 (200)** 规格的 **DDR DIMM**。
- 最多可支持至 **2** 根 **DDR** 的**SDRAM** 模块。
- 每个 **DIMM** 的内存容量最高可支持至 **1 GB**，故系统可支持最大内存容量为 **2 GB**。
- 不支持错误检查和校正 **(ECC)** 功能。

绘图控制功能 (Graphics Controller):

- 最佳的内存分享结构 **(SMA)**。
- 相当于内建 **8** 倍速的加速绘图处理器效能。
- 使用 **8/ 16/ 32 MB** 系统内存作为缓冲区架构。
- **2D/ 3D** 画面解晰度高达 **1920 x 1440** 像素。

环保省电功能 (Green Function):

- **PHOENIX-AWARD™ BIOS** 支持电源管理模式设定。
- 可选择 **1** 到 **15** 分钟的省电模式设定。
- 经由触碰键盘、鼠标或运作其它装置，系统运作便可由省电模式回到一般模式。

总线插槽 (BUS Slots):

- 提供一组 **AGP** 插槽。
- 提供一组 **CNR** 插槽。**(AMR** 形式**)**
- 提供三组 **32-bit** 的 **PCI** 插槽。

闪存 (Flash Memory):

- 支持闪存功能。
- 支持增强系统配置数据库 **(ESCD)** 的功能。

内建 IDE 装置:

- 支持四组 **IDE** 硬盘装置。
- 支持 **PIO** 模式 **0-4** 和高速硬件装置。
- 支持 **Ultra DMA 33**、**66** 、 **100** 或 **133** 的高速传输接口。
- 支持可连接 **CD-ROM** 的 **IDE** 接口。
- 支持高容量的硬件装置。
- 支持 **LBA** 模式。

硬件监控功能:

- 监控中央处理单元 **(CPU)** 温度。
- 监控 **CPU** 风扇转速。
- 监控系统风扇转速。
- 监控系统电压。
- 监控机嗀打开警示。

红外线传输功能:

- 支持 **IrDA** 版本 **1.0 SIR** 之协议，最高传输速率可达 **115.2K bps**。
- 支持 **SHARP ASK-IR**之协议，最高传输速率可达 **57600 bps**。

内建 AC 97 数字模拟讯号音效转换芯片:

- 符合 **AC-LINK** 之协议规范。
- 支持 **Sony/ Philips Digital Interface (S/PDIF)** 输出 **(KM266 & KM266 PRO)/** 输入 **(KM266 PRO)**。
- **KM266 PRO** 主板支持 **6** 声道音效输出模式**,** 及 **DACs** 立体声音效。

内建 I/O 装置:

- 支持一个多模式的并列端口如下：
  1. 标准双向并列埠。
  2. 增强型并列埠 **(EPP)**。
  3. 延伸型并列埠 **(ECP)**。
- 支持两个串行埠，**16550 UART**。
- 支持一组红外线传送**/**接收接头 **(IrDA)**。
- 支持 **PS/2** 鼠标及 **PS/2** 键盘连接端口。
- 支持 **360KB**、**1.2MB**、**1.44MB** 和 **2.88MB** 的软盘装置。

通用串行总线 (Universal Serial Bus):

- **KM266** 主板支持两个后置 **USB** 连接器和两个前置 **USB 1.1** 连接器。
- **KM266 PRO** 主板支持两个后置 **USB** 连接器和四个前置 **USB 2.0** 连接器。

主板尺寸 (本主板属 Micro-ATX 规格):

- **22.0 cm x 24.4 cm (**宽与长**)**。

2.2 BIOS 部分

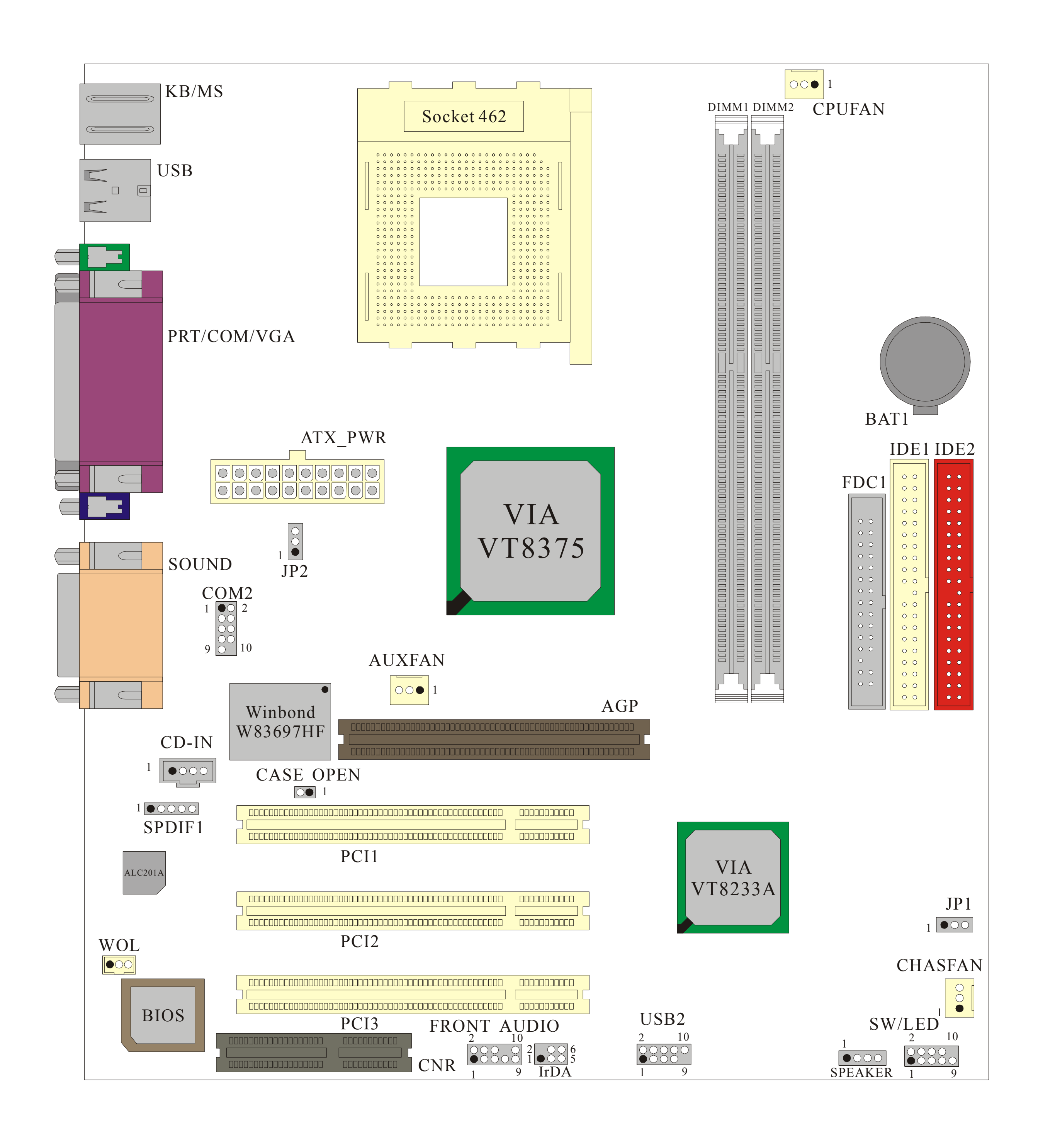
- 支持 **PHOENIX-AWARD™ BIOS**
- 支持 **APM1.2**。
- 支持 **USB** 功能。
- 支持 **ACPI**。

2.3 包装内容与配件

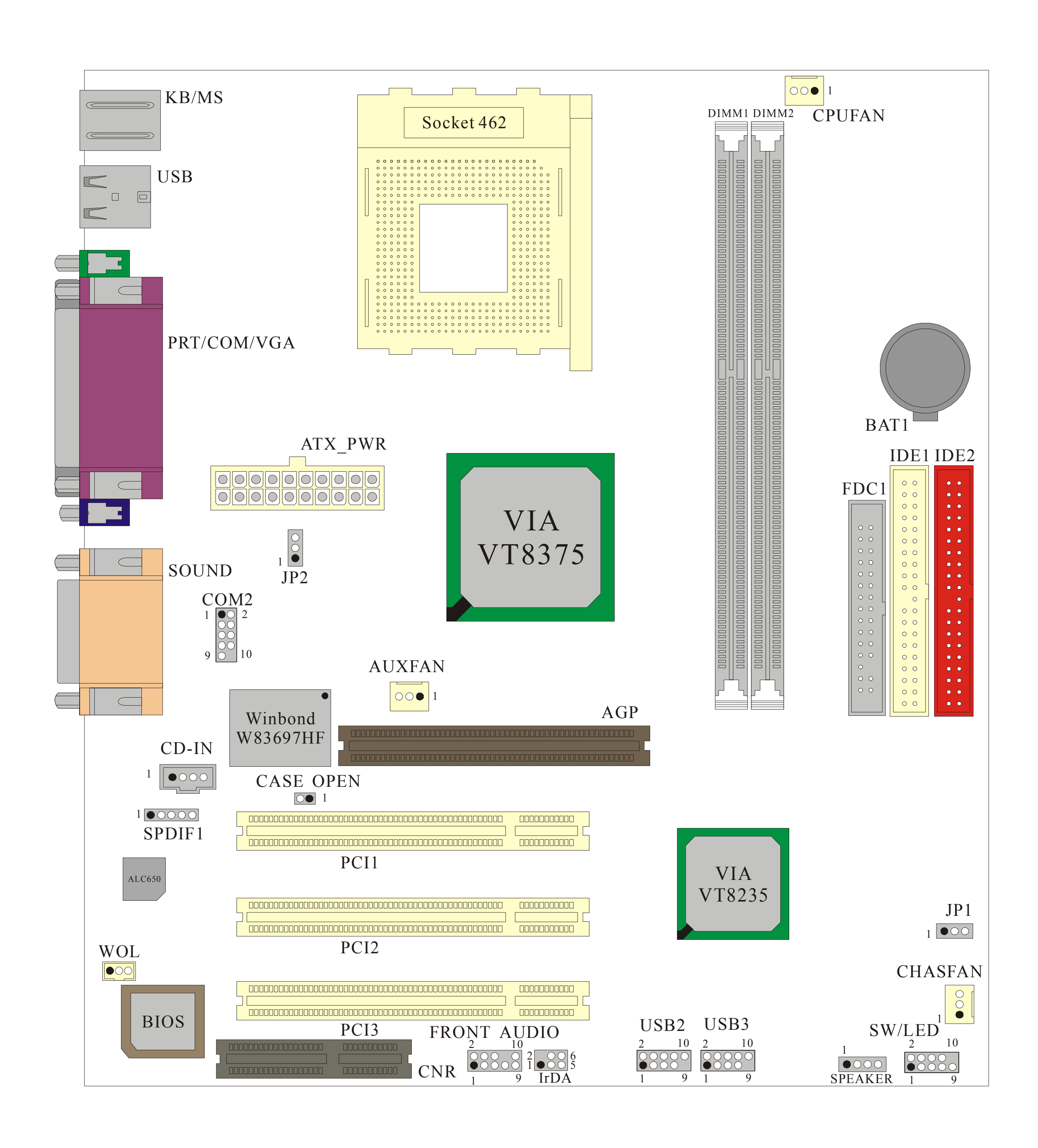
- **HDD** 排线。
- **FDD** 排线。
- 符合 **Micro-ATX** 规格的 **I/O** 嵌板**(**选择性**)**。
- 安装用驱动程序光盘片。

第三章 主板安装介绍

KM266 主板各部组件配置图



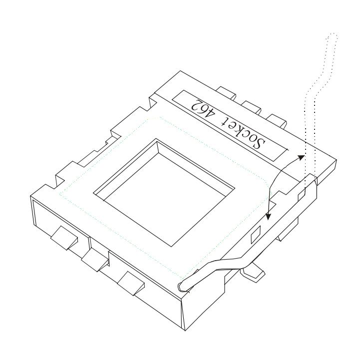
KM266 PRO 主板各部组件配置图



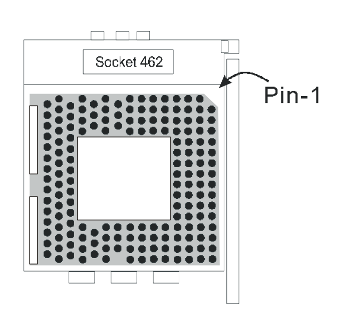
3.1 安装中央处理器（CPU)

Socket-A 处理器安装步骤:

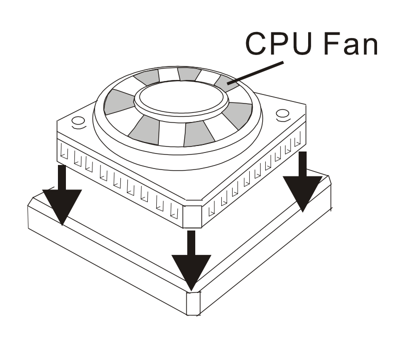
1. 将 Socket A 脚座旁的固定杆向外轻轻推出后向上拉起成 90 度。



2. 将 CPU 上的针脚 Pin-1 (具斜边或白点的一边) 对齐脚座上的针脚 Pin-1 ，然后将 CPU 对正 Socket A 脚座上的插孔后插入。

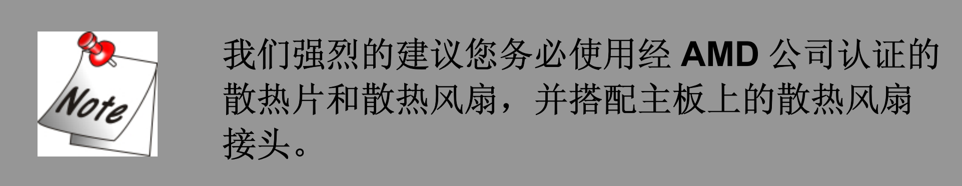


3. 再将固定杆压下并推回原位即完成 CPU 的安装。然后再将 CPU 风扇扣紧在 Socket A 脚座上并牢牢固定住。结束以上之所有步骤之后，即完成所有安装 CPU 的程序。



CPU 跨接器设定

此处所介绍的 3 个风扇接头在您的安装过程中扮演着不可或缺的角色。它们是主板上所有降温风扇的电源供应接头。对您的 CPU 及系统温度的降低有很大的功用，提供降低系统及 CPU 温度的重要功能。



我们强烈的建议您务必使用经 **AMD** 公司认证的散热片和散热风扇，并搭配主板上的散热风扇接头。

＊ 此组件配置图是以 KM266 PRO 为基准.

CPU 风扇接头: CPUFAN

脚位名	信号定义
1	接地
2	+12V 电源
3	感应器

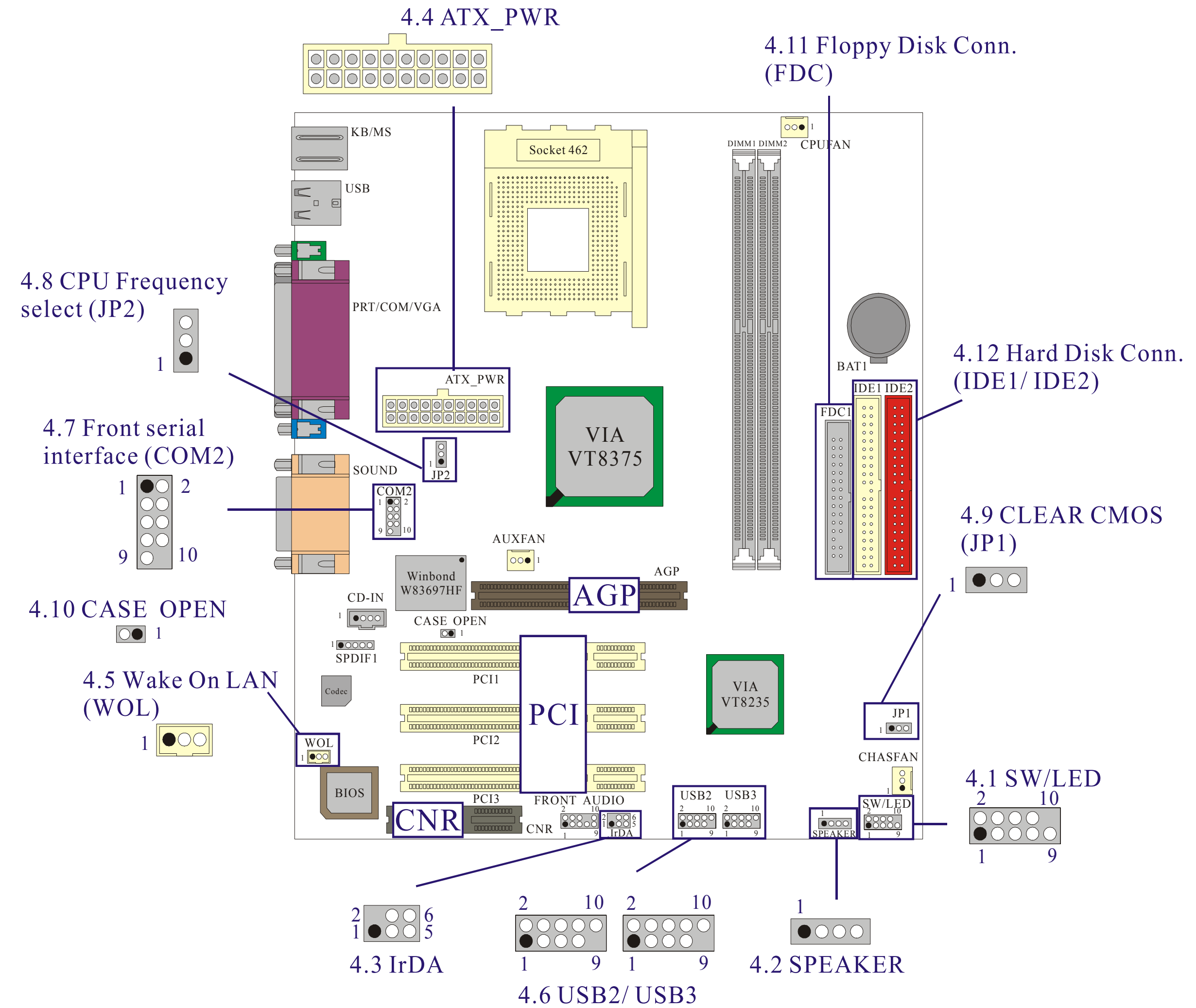
系统风扇接头: CHASFAN

脚位名	信号定义
1	接地
2	+12V 电源
3	感应器

北桥芯片风扇接头: AUXFAN

脚位名	信号定义
1	接地
2	+12V 电源
3	空脚

第四章 跨接器、接头、连接器以及插槽



* 此组件配置图是以 KM266 PRO 为基准.

4.1 前面板指示灯连接器: SW/LED

脚位名	信号定义	功能	脚位名	信号定义	功能
1	硬盘信号 (+)	硬盘动作中指示灯	2	电源指示灯 (+)	电源信号指示灯
3	硬盘信号 (-)		4	电源指示灯 (-)	
5	重置控制(-)	重置控制钮	6	电源开关钮(+)	电源开关钮
7	重置控制(+)		8	电源开关钮(-)	
9	空脚	空脚	10	防呆	防呆

硬盘动作中指示灯接头 HD LED (Hard Drive LED Connector)

将机壳前面板的 HDD LED 指示灯接到此接头上，便可经由此指示灯看到硬盘的工作状况。

系统重置按钮 RST (Reset Button)

此接头内含一个开启的 SPST 切换开关。若关闭此开关，则系统将重置并执行开机自我测试 (POST)。

电源指示灯接头 ACPI PWR-LED (ACPI Power LED Connector)

将电源指示灯连接到此接头，并注意针脚方向。当计算机开机时，电源指示灯即会点亮。而当计算机进入省电模式时，电源指示灯会闪烁。

电源开关钮 PWR ON (Power Button)

将机壳前面板的上的电源开关电缆连接至此接头，电源开关按钮便可正常运作。

4.2 扬声器接头 SPEAKER (Speaker Connector)

脚位名	信号定义	脚位名	信号定义
1	+5V 电源	3	空脚
2	接地	4	PC_BEEP

透过前面板连接埠里的扬声器接头，您可以外接一个扬声器到您的主板上。若计算机在开机时无法使用 video 接口，此时扬声器便会发出「哔哔」声以提醒使用者。

4.3 红外线传输接头 IrDA (Infrared Connector)

脚位名	信号定义	脚位名	信号定义
1	空脚	**4**	接地
2	空脚	**5**	IR_RX
3	+5V 电源	**6**	IR_TX

将 IrDA 红外线装置连接到此接头上，便可透过红外线传输资料。

4.4 ATX 电源输入连接器(ATX 20-pin Power Connector): ATX_PWR

此连接器是用来连接 ATX 电源供应器的。藉由使用 ATX 的电力供应，本主板可提供多种功能如 Modem Ring Wake-Up 或是 Soft Power Off 等。同时，此连接器亦支持立即开机功能 (instant power-on function)。值得注意的是，安装此连接器时，请注意其方向是否正确。

脚位名	信号定义	脚位名	信号定义
1	+3.3V	**11**	+3.3V
2	+3.3V	**12**	-12V
3	接地	**13**	接地
4	+5V	**14**	PS_ON
5	接地	**15**	接地
6	+5V	**16**	接地
7	接地	**17**	接地
8	PW_OK	**18**	-5V
9	5V_SB	**19**	+5V
10	+12V	**20**	+5V

4.5 网络唤醒接头 (Wake On LAN Header): WOL

本主板支持网络唤醒功能。要运用此功能，必须要有支持此功能的网络卡一同配合才行。同时也要将网络卡与您的主板正确地连接，以确保此功能可以正常且顺利地运作。

脚位名	信号定义
1	5V SB
2	接地
3	唤醒信号

4.6 前置 USB 接头 (Front USB Headers): USB2/ (USB3 只支持 KM266 PRO 主板)

脚位名	信号定义	脚位名	信号定义
1	5VSB 电槱	2	5VSB 电源
3	USBP2-	4	USBP3-
5	USBP2+	6	USBP3+
7	接地	8	接地
9	空脚	10	空脚

4.7 前置串行埠接头 (Front Serial interface Header): COM2

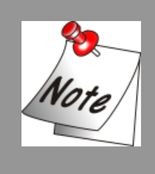
详细的串行端口接口功能介绍请参考章节 6.3 (第 23 页)。

4.8 CPU 外频选择跨接器 (CPU Frequency Selection): JP2

JP2	CPU 外频
Pin1 → (2-3)	100.0MHz
Pin1 → (1-2)	133.0MHz

4.9 清除 CMOS 功能选择跨接器: JP1

JP1	信号定义
Pin1 → (1-2)	Normal (default)
Pin1 → (2-3)	Clear CMOS Data



当您忘记 **BIOS** 设定的密码时，请依照如下所标示的步骤来清除并重新设定 **BIOS** 密码。

1. 拔掉 AC 电源线。
2. 将 JP1 针脚 (2-3) 设定为 closed。
3. 等候数秒钟。
4. 再将 JP1 针脚 (1-2) 设定为 closed。
5. 重新接上 AC 电源。
6. 请重新设定您新的密码或是清除 CMOS 数据。

4.10 机壳打开警告功能: CASE OPEN

如果此功能在 BIOS 里被设定为 Enabled 时而且机壳曾被他人打开，则开机时系统会自动显示警告讯息在屏幕上。相反地，若此功能在 BIOS 里被设定为 Disabled，则就算机壳曾被他人打开，开机时系统亦不会自动显示警告讯息在屏幕上。
另外此一功能必须配合有支持 Case Open 的机壳，将其连接头插至主板之 Case Open 排针，才能发挥作用。

Case Open	信号定义
1	INTRUDR -
2	接地

4.11 软盘机连接器 (Floppy Disk Connector): FDC

本主板提供标准规格的软盘机连接器，可支持 360K、1.2M、1.44M 和 2.88M 形式的软盘机。 此连接器并支持软盘机的排线连接功能。

4.12 硬盘机连接器(Hard Disk Connectors): IDE1/IDE2

本主板内建了一个 32-bit 的 PCI IDE 控制器，可支持 PIO Mode 0~4、Bus Master、Ultra DMA / 33、Ultra DMA / 66、Ultra DMA / 100 及 Ultra DMA/133 等规格。并具有两个硬盘连接器 IDE1 (primary) 和 IDE2 (secondary)，可供您连接四部硬盘机、一部 CD-ROM、一部 120MB 的软盘机及其它的装置。此连接器并支持产品配件的硬盘排线。

IDE1 (Primary IDE 连接器)

您必须将第一台硬盘机连接至 IDE1 连接器。IDE1 连接器能够连接一台 Master 硬盘机和一台 Slave 硬盘机。IDE1 连接器上的第二台硬盘机必须设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。

IDE2 (Secondary IDE 连接器)

IDE2 连接器也可以同时连接一台 Master 硬盘机和一台 Slave 硬盘机。IDE2 连接器上的第二台硬盘机也必须设定为 Slave 模式，这样硬盘机才能正常运作。

4.13 扩充插槽 (Slots)

本主板上的插槽是设计来给扩充卡使用并与您的系统总线相连接的。 扩充卡插槽是增进并加强您的计算机效能的主要方法之一。透过这些有效的配备，您可以藉此增加功能强大的硬件装置在您的主板上，以增强您的主板效能。

图形处理加速连接插槽 (AGP Slot)

本主板虽然有内建影像及图形的处理功能，但使用者若需要在主板的扩充插槽上再外接一个影像显示卡以增强影像处理的功能时，本主板同时还具备有一个图形处理加速连接插槽 (AGP Slot)。

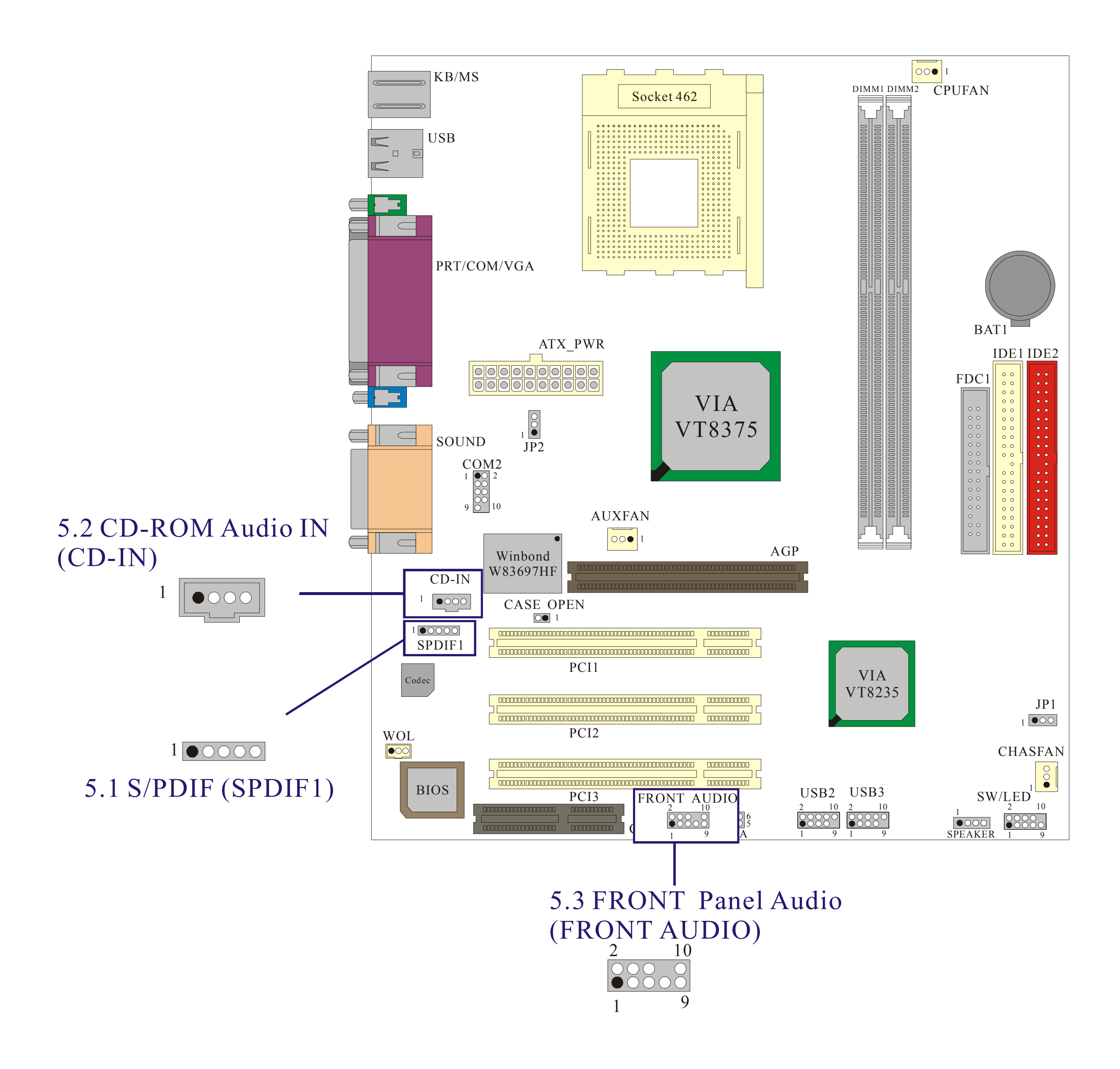
网络连接扩充插槽 (CNR Slot) (AMR形式)

CNR 规格的扩充插槽是用来连接符合 ISA 接口的硬件装置适配卡之用，但此扩充插槽仅支持声卡以及连接调制解调器装置。

外围组件互连局部总线扩充插槽(PCI Slot)

本主板内建有 3 个符合 PCI 标准的扩充插槽。PCI 的意思是「外围组件互连局部总线」 (Peripheral Component Interconnect)，是一种扩充卡插槽的总线标准。此种标准的数据传输效能比以往的 ISA 接口标准要高出许多，也可增进您计算机处理资料时的效能。本主板的 PCI 扩充插槽规格是 32 位。

第五章 音效功能介绍



* 此组件配置图是以 KM266 PRO 为基准.

5.1 S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 连接器: SPDIF

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface) 是一种全新的音效转换档案格式，可透过光纤管线提供令人赞叹的高品质音效，并且可以让您享受最新的数字音声多重效果，而不再只是传统的模拟式音效。S/PDIF 的输出端子，是用来连接 RCA 接头或是光纤接头，亦即一般最常见的音效输出端子。透过一条特别的音效讯号线，您可以将 S/PDIF 连接器与另一个 S/PDIF 的光纤音效模块相连接，如此一来便可以建立 S/PDIF 格式的数字音效输出。然而，您必须具备有支持 S/PDIF 格式的声音喇叭和译码器，才能够结合此格式的输入与输出，并将此音效功能发挥到极致。

SPDIF	信号定义
1	PWR
2	空脚
3	SPD_OUT
4	接地
5	SPD_IN (KM266 PRO 主板)

超级 5.1 声道音效 (Super 5.1 Channel Audio Effect => KM266 PRO 主板)

本主板内键有一个 ALC650 音效芯片，可支持高品质的 5.1 声道音效，可以带给您全新的音效新体验。藉由 ALC650 音效芯片创新的设计，您不用再使用任何外接的音效装置，只要用一般标准的音效接头便可以输出立体的环绕音效。要运用此功能，您必须安装支持 5.1 声道的音效驱动程序。
详细的连接方式请参考章节 6.5.

5.2 CD-ROM Audio-In 接头: CD-IN

脚位名	信号定义
1	左声道输入
2	接地
3	接地
4	右声道输入

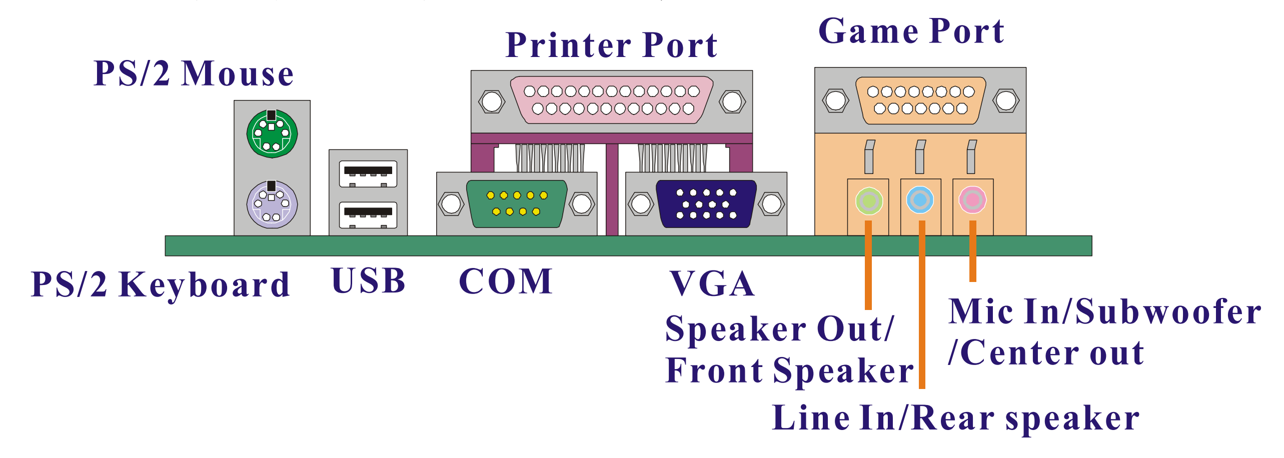
5.3 前置音效接头 (Front Panel Audio Header): FRONT AUDIO

如果你的机壳有支持前置的麦克风及耳机接头的设计时，请先拔除跳线帽，才可将麦克风接头接至 Pin 1 & 3 ， 而将耳机左右声道接至 Pin 9 及 Pin 5, 地线接至 Pin 2。这样你的前置音效接头才会有作用。然而，假使你的机壳无此设计，请千万不要移除跳线帽，否则后方音效接头也会无法使用。

脚位名	信号定义	脚位名	信号定义
1	FP_MIC	2	接地
3	FP_VREF	4	+5V 电源
5	SPOUT_R (From IC)	6	SPOUT_R (To Connector)
7	空脚	8	空脚
9	SPOUT_L (From IC)	10	SPOUT_L (To Connector)

注：跳线帽 1 的出场默认值是在第 5 和第 6 脚位，跳线帽 2 则是在第 9 和第 10 脚位。

第六章　后面板连接埠



6.1 PS/2 鼠标 / 键盘连接器: KB/MS

本主板提供一个标准规格的 PS/2 鼠标 / 键盘连接器。安装时直接将 PS/2 鼠标或键盘接头直接插入连接器即可。此连接器的位置及针脚方向图标如下：

PS/2鼠标 / 键盘连接器

脚位名	信号定义
1	资料
2	No connect
3	接地
4	+5 V (fused) 电源
5	Clock
6	No connect

6.2 USB 连接器: USB

本主板提供一个 OHCI (Open Host Controller Interface) 规格的通用串行总线连接器以连接 USB 装置。如：键盘、鼠标以及其它的 USB 装置。 安装时直接将 USB 装置的接头插入连接器即可。

USB 连接器 (上面的)

脚位名	信号定义
1	+5 V (fused) 电源
2	USBP1-
3	USBP1+
4	接地

USB 连接器 (下面的)

脚位名	信号定义
1	+5 V (fused) 电源
2	USBP0-
3	USBP0+
4	接地

6.3 串行埠和并列埠 (Serial and Parallel Interface Ports)

本主板配置有两个串行端口和一个并列埠。本章节将概略介绍此两种连接端口的功用。

串行埠：COM/COM2

本主板提供一个后置串行埠 COM 和一个前置串行埠 COM2，您可以将鼠标、调制解调器或其它外接式装置连接至此连接端口上。您也可以利用此连接端口，将您的计算机连接到另外一部计算机上，并藉此传输硬盘里的资料和内容。

并列埠: PRNT

和串行埠不同，并列端口接头的规格都已经统一，所以在连接时不会造成任何的困难。并列端口通常都被用来连接打印机，其接头为 25 针脚、规格 DB25 的连接器。

6.4 Game 连接埠: SOUND

此连接端口使您可以连接摇杆或游戏键盘来玩计算机游戏，同时，您也可以藉由此连接端口来连接 MIDI 音乐装置，并编辑具有职业水准的合成计算机音乐。

6.5 音效接头连接端口 (Audio Port Connectors):

1. **Speaker Out** 是用来连接声音喇叭与耳机的，并藉此输出立体音效。但当你驱动 Super 5.1 音效时，此连接端口则为前置喇叭左右声道之输出。
2. **Line In** 是用来连接外接的 CD 光驱、卡式录音机与其它外接式音效装置，并藉此输出立体音效。但当你驱动 Super 5.1 音效时，此连接端口则为后置喇叭左右声道之输出。
3. **Mic In** 是用来连接麦克风的，您可以透过此接头来输出立体音效与您的声音。但当你驱动 Super 5.1 音效时，此连接端口则为重低音及中置喇叭之输出。

第七章 系统内存安装介绍

7.1 DDR DIMM 内存模块插槽规格

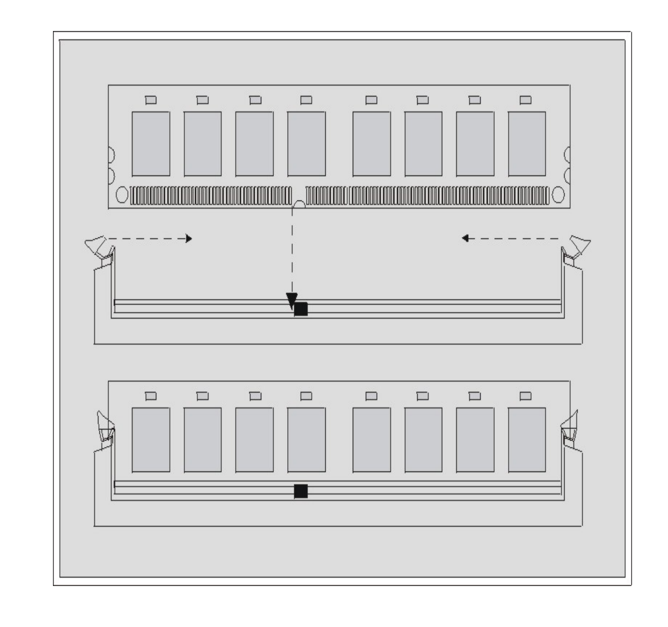
DDR SDRAM 存取时间：2.5V Unbuffered/ Registered DDR SDRAM PC 2100 (DDR 266)/ PC 1600 (DDR 200)内存模块所需的时间。
DDR SDRAM 型式: 64MB/ 128MB/ 256MB/ 512MB/ 1GB 的 DIMM 模块 (184pin)。

7.2 安装 DIMM 内存模块的步骤

1. 在 DIMM 内存模块插槽两旁有两个固定卡榫，而在 DIMM 内存模块两侧也有两个相对的凹槽以供卡榫固定之用。此种设计可确保 DIMM 内存模块仅能由同一个方向插入插槽，而不致于损坏。

2. 将插槽两旁的卡榫向外推开，再将 DIMM 内存模块对准插槽后，垂直向下插入插槽。

3. 当 DIMM 内存模块完全插入插槽后，固定卡榫会将内存模组自两侧卡紧并牢牢地固定住。



第八章 主板基本输入输出系统设定

简介

本单元介绍的是建立在主板的闪存会 (flash ROM) BIOS 里的 PHOENIX-AWARD™ 设定程序。此程序可让使用者能够修改主板的系统基本设定值，并将其储存在主板的闪存芯片上，即使系统关机， BIOS 的设定资料亦不会消失。

在您计算机系统 flash ROM (Read Only Memory) 里的 PHOENIX-AWARD™ BIOS 设定程序是一种标准版本的 BIOS 设定程序。可支持 AMD-Athlon™ / AMD-Athlon™ XP 和 Duron™ 处理器的 BIOS 系统。 BIOS 程序提供硬件的参数设定，使计算机能正常运作，并达到最佳效能。
本手册中提供的 BIOS 画面仅供参考，请以您购买之主板搭配的 BIOS 版本为主，您亦可在青云国际科技中文网站更新 BIOS 版本。

以下简略地介绍 BIOS 系统各项功能的内容及设定程序。

支持随插即用功能 (Plug and Play Support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持版本 1.0A 规格的随插即用功能。同时亦支持 ESCD (Extended System Configuration Data) 资料写入功能。

支持符合美国环保局规范的环保省电功能 (EPA Green PC Support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持版本 1.03 且符合美国环保局规范的环保省电功能。

支持进阶电源管理功能 (APM Support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持版本 1.1 和 1.2 规格的进阶电源管理功能(APM)。此电源管理功能是透过系统管理插入讯号 (SMI) 来运作。同时也支持系统沉睡及暂停等电源管理功能。此 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序亦可控制并管理硬盘和监视器的电源。

支持 PCI 总线功能 (PCI Bus Support)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序也支持版本 2.1 规格的 Intel PCI (Peripheral Component Interconnect) 总线。

支持系统内存功能 (DRAM Support)

支持 DDR (Double Data Rate) SDRAM (Synchronous DRAM) 功能。

支持 CPU 功能 (Supported CPUs)

本 PHOENIX-AWARD™ BIOS 程序支持 AMD Athlon™, Athlon™ XP and Duron™ 的 CPU 处理器。

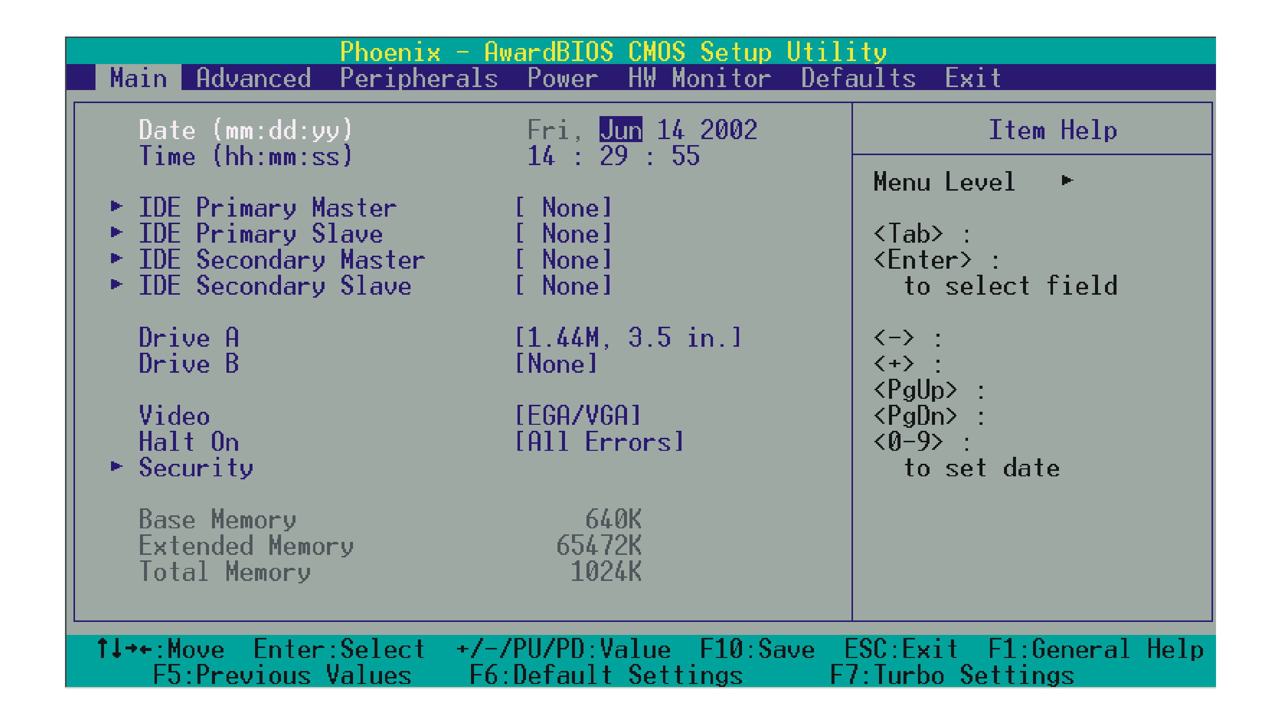
按键功能

您可以使用上、下、左、右箭头键来反白您所选取的项目，按 <Enter> 键以选择进入您想修改的项目，按 <PgUp> 和 <PgDn> 键来变换选项内容，按 <F1> 键进入 help 画面，最后按 <Esc> 键以离开 BIOS 的设定功能画面。下列表格将各按键功能更详细的一一列表说明，以方便您查询及使用。
本手册中提供的 BIOS 画面仅供参考，

按键名称	功能
Up 箭头	移至上一个项目
Down 箭头	移至下一个项目
Left 箭头	移至左边的项目 (menu bar)
Right 箭头	移至右边的项目 (menu bar)
Esc 键	主功能选单时：离开且不储存任何更改子功能选单时：离开该功能选单并进入上一级的选单
Enter 键	进入您所选择的选项
PgUp 键	增加选项数值或变更选项内容
PgDn 键	减少选项数值或变更选项内容
+ 键	增加选项数值或变更选项内容
- 键	减少选项数值或变更选项内容
F1 键	进入 General help 选单
F5 键	从 CMOS 设定资料加载默认值
F6 键	从 BIOS 设定表加载失效－恢复默认值
F7 键	加载最佳默认值
F10 键	储存所有 CMOS 设定值的更改并离开
Up 箭头	移至上一个项目

8.1 主选单 (Main Menu)

当您一进入 PHOENIX-AWARD™ BIOS CMOS 设定功能时，首先呈现在您眼前的就是主选单。主选单使您可以选择您想要更改设定的功能选项。利用上、下、左、右的箭头键选择您所要修改的项目，并按下 <Enter> 键以进入此选项的子选单。

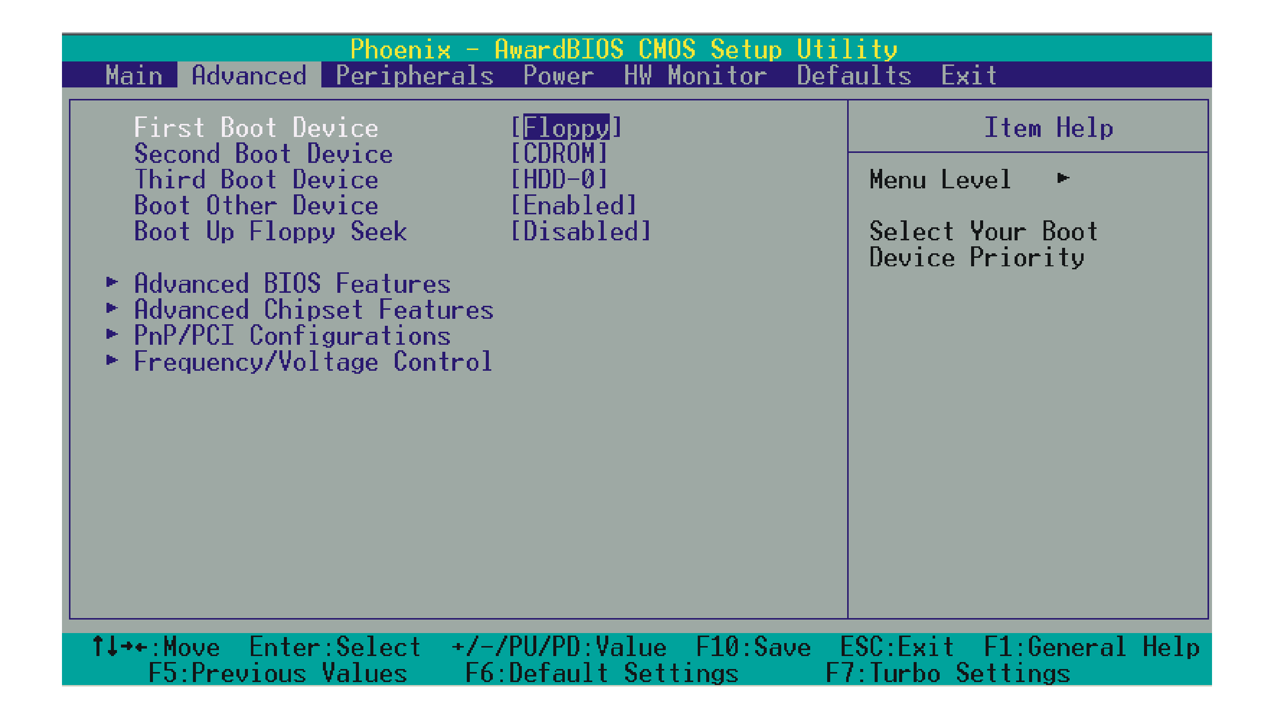


主选单设定选择 (Main Menu Setup Selections)

下列表格说明您在主选单的选项中所可以更改的设定。

项目	选择	选项内容说明
Date	**mm dd yyyy**	设定系统日期。
Tme	**Hh: mm: ss**	设定系统时间。
IDE Primary Master	选项在子选单中	按 **<Enter>** 键可进入子选单寻找详细的设定选项。
IDE Primary Slave	选项在子选单中	按 **<Enter>** 键可进入子选单寻找详细的设定选项。
IDE Secondary Master	选项在子选单中	按 **<Enter>** 键可进入子选单寻找详细的设定选项。
IDE Secondary Slave	选项在子选单中	按 **<Enter>** 键可进入子选单寻找详细的设定选项。
Drive A **Drive B**	**None** **360K, 5.25 in** **2M, 5.25 in** **44M, 3.5 in** **2.88M, 3.5 in**	选择安装在您主板上的软式磁盘驱动器格式。
Video	**EGA/VGA** **CGA 40** **CGA 80** **MONO**	选择预设的 **video** 装置。
Halt On	**All Errors** **No Errors** **All, but Keyboard** **All, but Diskette** **All, but Disk/ Key**	选择您想要 **BIOS** 系统停止开机自我测试 **(POST)** 的情况并通知您。
Security	选项在子选单中。	按 **<Enter>** 键可进入子选单寻找详细的设定选项。
Base Memory	**N/A**	显示系统开机时所侦测到的基本内存容量。
Extended Memory	**N/A**	显示系统开机时所侦测到的扩充内存容量。
Total Memory	**N/A**	显示系统可用内存容量的总和。

8.2 BIOS 进阶功能设定 (Advanced)



第一/第二/第三优先开机装置/可自其它装置开机功能 (First/Second/Third Boot Device/ Boot Other Device)

此选项可让您设定开机时 BIOS 系统自外部装置加载操作系统的优先级。

设定选择： Floppy, LS120, HDD-0, SCSI, CDROM, HDD-1, HDD-2, HDD-3, ZIP100, USB-FDD, USB-ZIP, USB-CDROM, USB-HDD, LAN, Disabled.

开机时软盘搜寻 (Boot Up Floppy Seek)

此功能可让您设定 BIOS 在开机时侦测系统是否有安装软盘机。若设定为停用 (Disabled) 时，可加快系统开机速度。

设定选择： Enabled, Disabled(默认值).

BIOS 进阶功能

病毒警告功能 (Virus Warning)

此项功能可以开启保护硬盘的病毒警告功能。当本功能设定为激活时，若有软件或应用程序尝试写入硬盘或开机区， BIOS 系统就会在屏幕上显示警告讯息并发出警告声响。

设定选择：

Disabled (默认值)　　停用病毒防护功能。
Enabled　　启用病毒防护功能。

CPU 内层高速缓存 (CPU Internal Cache)

此选项可加速内存的存取速度，但设定时必须参考 CPU 和 芯片组的设计。

设定选择：

Enabled (默认值)　　启用内存。
Disabled　　停用内存。

CPU 外层高速缓存 (External Cache)

此选项可让您启用或停用 CPU 的第二层高速缓存，当此内存启用时可加快系统速度。

设定选择：

Enabled (默认值)　　启用内存。
Disabled　　停用内存。

CPU 的第二层高速缓存之 ECC 检查 (CPU L2 Cache ECC Checking)

此选项可让您启用或停用 CPU 的第二层高速缓存的电源检查及校正 (ECC) 功能。

设定选择： Disabled, Enabled (默认值).

电源开启后快速自我测试 (Quick Power On Self Test)

此选项可让您加速开机自我测试 (POST) 的功能。如果设定为启用 (Enable)时，Bios 将会缩短并精简开机自我测试的项目及过程。

Enabled (默认值)　　启用快速开机测试功能。
Disabled　　正常开机测试功能。

Swap Floppy Drive

此选项可让您更换标准规格软盘机的名称用 (Enable)时，将开启此功能。

设定选择： Disabled (默认值), Enabled.

开机时 NumLock 键的状态 (Boot Up NumLock Status)

此功能可让您选择 NumLock 键在开机时的设定。设定选择：

On (默认值) 开机后数字键盘设定在数字输入模式。

Off 开机后数字键盘设定在方向键盘模式。

Gate A20 控制选项

此功能可让您选择要由芯片组或是键盘控制器来控制 Gate A20 功能。

设定选择：

Normal (默认值) 由键盘控制器来控制 GateA20 功能。

Fast 由芯片组来控制 GateA20 功能。

键盘输入速率调整 (Typematic Rate Setting)

此选项让您可以调整按键的重复速率。当此选项设定为 Enabled 时，可设定以下的两种键盘按键控制： 键盘重复输入速率 (Typematic Rate) 和键盘重复输入时间延迟功能 (Typematic Delay)。若设为 Disabled，则此时 BIOS 会使用默认值。

设定选择：Disabled (默认值), Enabled.

键盘重复输入速率 (字符/秒) Typematic Rate (Chars/Sec)

当您持续按住按键时，键盘将依据您设定速率来显示该按键所代表的字符。(单位: 字符/秒)

设定选择： 6 (默认值), 8,10,12,15,20,24,30.

键盘重复输入时间延迟功能 (千分之一秒) Typematic Delay (Msec)

当您持续按住按键时，若超过您所设定的时间，则键盘会自动以一定的速率重复该字符。(单位: 毫秒)

设定选择： 250 (默认值), 500,750,1000.

APIC Mode

当您设定为"Enabled"时即可使用"**MPS Version Control For OS**"功能。
设定选择：Disabled, Enabled (默认值).

MPS Version Control For OS

此选项可以让您设定您的操作系统的 MPS 版本。
设定选择： 1.4 (默认值), 1.1.

系统内存容量大于 64MB 的操作系统选择 (OS Select For DRAM > 64MB)

此功能可让您选择适当的操作系统，使其能和大于 64MB 的系统内存互相配合，以求得最佳效能。
设定选择： Non-OS2 (默认值), OS2.

硬盘自我监控分析并回报功能 (HDD S.M.A.R.T. Capability)

所谓的硬盘 S.M.A.R.T. 功能，其实就是硬盘的"自我监控分析并回报功能" (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology)。此功能可以使您的计算机在某些状况之下，能够预知储存装置即将产生故障或中断现象。
设定选择：Disabled (默认值), Enabled.

显示 EPA 标志 (Small LOGO (EPA) Show)

此选项可使您选择显示或隐藏 EPA 的标志。
设定选择：Disabled (默认值), Enabled.

芯片组进阶功能参数设定 (Advanced Chipset Features)

DRAM Clock/Drive Control

本选项可以让您选择系统内存的时脉及相关设定。将本选项右侧的 Press Enter 项目反白并按下 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

DRAM CAS Latency
当 DRAM 系统内存安装在主板时，其存取周期 CAS 的延迟时间。此选项已由主板系统设计师预先设定，请勿随意变更。
设定选择： 2.5 (默认值), 2.

DRAM 速度 (DRAM Timing)
此选项的 DRAM 速度已由主板制造厂商依据内存模块预先设定，请勿随意变更。
设定选择： By SPD (默认值), Manual.

Precharge to Active (Trp)
设定选择： 3T (默认值), 2T.

Active to Precharge (Tras)
设定选择： 6T (默认值), 5T.

Active to CMD (Trcd)
设定选择： 3T (默认值), 2T.

DRAM Burst Length
此选项可决定 DRAM 的 Burst Length。
设定选择： 4 (默认值), 8.

DRAM Queue Depth
此选项可决定 DRAM 的 Queue Depth。
设定选择： 4 level(默认值), 2 level, 3 level.

DRAM Command Rate
此选项可决定 DRAM 的 Command Rate。
设定选择： 2T Command(默认值), 1T Command

AGP 与 P2P 装置控制选项 (AGP & P2P Bridge Control)

将本选项右侧的 Press Enter 项目反白并按下 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

AGP 取用大小设定 (AGP Aperture Size)
此功能可选择 AGP 装置所能取用的主存储器容量，此取用之内存大小是图形内存地址空间专用的 PCI 内存区间的一部份，碰到此取用大小的主周期会直接交由 AGP 装置去处理而不另行转译。
设定选择： 64M (默认值), 256M, 128M, 32M, 16M, 8M, 4M.

AGP 总线模式选择 (AGP Mode)
此选项可让你选择你的 AGP 总线模式为 4/ 2/ 1 倍速.
设定选择： 2X, 4X (默认值), 1X.

AGP 驱动控制 (AGP Driving Control)
此功能可让您藉由调整 AGP 信号的驱动能力，以取得最佳的 AGP 效能和兼容性。
设定选择： Auto (默认值), Manual.

AGP 驱动能力数值调整 (AGP Driving Value)
当您将上一选项 (AGP Driving Control) 设定为手动 (Manual) 时，您就可以自己调整 AGP 的驱动能力数值。
DA (默认值).

AGP Fast Write
此功能可让你去选择激活或不激活 AGP Fast Write 的功能。
设定选择： Disabled (默认值), Enabled.

写入 **AGP** 总线前执行单一延迟动作 **(AGP Master 1 WS Write)**
当您将此选项设定为启用 (Enabled) 时，系统在写入 AGP 总线之前，将会执行一个单一延迟动作。
设定选择： Disabled (默认值), Enabled.

读取 **AGP** 总线前执行单一延迟动作 **(AGP Master 1 WS Read)**
当您将此选项设定为启用 (Enabled) 时，系统在读取 AGP 总线之前，将会执行一个单一延迟动作。
设定选择： Disabled (默认值), Enabled.

CPU 和 PCI 总线控制 (CPU & PCI Bus Control)

将本选项右侧的 Press Enter 项目反白并按下 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

PCI1/2 Master 0 WS Write
当此选项设定为 Enabled 时， 若 PCI 总线已经准备好接收资料，写入 PCI 总线的动作将被执行，此时为 0 个状态周期。当此选项设定为 Disabled 时，在资料被写入 PCI 总线之前，系统会等待一个状态周期。
设定选择： Enabled (默认值), Disabled.

PCI 延迟动作 (PCI Delay Transaction)
此芯片组内建有一个 32 位的延迟写入缓冲区，以支持延迟资料周期的动作。选择 Enabled 以支持此符合 PCI 规格的功能。
设定选择： Disabled (默认值), Enabled.

保留在扩充内存的位置 (Memory Hole)

此选项是用来释放 15M-16M 的内存区块。有些特殊的外围需要使用介于 15M 与 16M 之间的内存区块，总共可有 1M 的大小。我们建议您停用此选项。
设定选择： Disabled (默认值), Enabled.

系统 BIOS 快取功能 (System BIOS Cacheable)

有两个选项：Disabled 或 Enabled。默认值为 *Disabled* 。当您选择 Enabled，可藉由第二层高速缓存获得较快的系统 BIOS 执行速度。
设定选择： Enabled, Disabled (默认值).

使用影像内存快取功能 (Video RAM Cacheable)

有两个选项：Disabled 或 Enabled。默认值为 *Disabled* 。当您选择 Enabled，可藉由第二层高速缓存获得较快的影像 RAM 执行速度。
设定选择： Enabled, Disabled (默认值).

VGA 分享系统内存功能 (VGA Share Memory Size)

此功能可以让 RAM 内存保留一部分内存大小给你的 VGA 内存使用。
设定选择: 32MB (默认值), 16MB, 8MB, Disabled.

PnP/PCI 组态设定 (PnP/PCI Configurations)

本节介绍的是 PCI 总线系统的组态设定。PCI 系统能够使 I/O 装置以接近 CPU 运作的速度来运作。本选单包含有许多非常具有技术性的选项，所以我们强烈地建议，除非您对于系统 BIOS 的安装有相当丰富的经验，否则请勿随意地变更此选单中的选项默认值设定。

随插即用操作系统的安装 (PNP OS Installed)

当您将此选项设定为 YES 时，系统 BIOS 会将开机所需的随插即用卡 (如 VGA、IDE、SCSI) 初始化。而剩下的随插即用卡则交由随插即用操作系统 (如 Window™ 95) 来初始化。当您将此选项设定为 NO 时，系统 BIOS 将会把所有的随插即用卡都初始化。所以若您的操作系统是属于非随插即用操作系统 (如 DOS，Netware™)，亦即不支持随插即用功能，则您必须将此选项设定为 NO。

设定选择： No (默认值), Yes.

重置组态资料 (Reset Configuration Data)

系统 BIOS 支持随插即用的特性，所以系统必须要纪录各项资料来源的指定并防止系统产生冲突。所有的系统外围装置都具有名为 ESCD「延伸系统组态数据库 (Extended System Configuration Database)」 的节点通讯装置。此种节点通讯装置可纪录所有被指定给它的资料来源。系统必须要纪录并更新 ESCD 在内存中的位置。而这些位置信息 (4K) 都储存并保留在系统 BIOS 中。如果您选择 Disabled 为默认值，则系统中的 ESCD 装置只会在新的组态状态与原有的组态状态不同或产生冲突时，才会重置并更新组态资料。如果选择了 Enabled 为默认值，则系统会被强迫重置并更新所有的 ESCD 组态资料，然后系统会再自动将此选项的默认值改回 Disabled 的模式。

IRQ-3 分配给 PCI 组件
IRQ-4 分配给 PCI 组件
IRQ-5 分配给 PCI 组件
IRQ-7 分配给 PCI 组件
IRQ-9 分配给 PCI 组件
IRQ-10 分配给 PCI 组件
IRQ-11 分配给 PCI 组件
IRQ-12 分配给 PCI 组件
IRQ-14 分配给 PCI 组件
IRQ-15 分配给 PCI 组件

以上所列的讯号设定值只有在下列的 ESCD 资料来源设定控制功能 (Resources Controlled By) 被设定为手动调整 (Manual) 时，才会显示在计算机屏幕上。而这些讯号的设定选项有 Legacy ISA (旧期 ISA) 以及 PCI / ISA PnP (PCI / ISA 随插即用)两种。选项 Legacy ISA 表示此讯号或资料来源是指定给 ISA 总线并且提供给不支持 PnP 的 ISA 接口外接的适配卡之用，此种装置符合原始的 PC AT 总线规格，需要特定的中断要求讯号。而选项 PCI / ISA PnP 则表示此讯号或资料来源是指定给 PCI 总线或是提供给支持 ISA PnP 接口外接的适配卡以及周边装置之用。

设定选择： Disabled (默认值), Enabled.

讯号资料来源设定控制方式 (Resources Controlled By)

若选择 “Auto (ESED)” 为默认值，则系统 BIOS 会自动侦测系统的讯号来源并且自动指定相关的 IRQ 和 DMA 的讯号传送信道给每一个周边装置。

若选择 “Manual” 为默认值，则系统 BIOS 就不会自动侦测系统的讯号来源，此时使用者就必须自己指定相关的 IRQ 和 DMA 的讯号传送信道给外接的适配卡。不过在选择“Manual” 为默认值时，要确定系统没有产生任何的 IRQ/DMA 和 I/O 连接端口的硬件冲突。

IRQ 讯号资料来源 (IRQ Resources)

当 IRQ 讯号资料来源设定为手动控制 (Manual) 时，使用者可以进入此选项来指定每个系统中断讯号 (IRQ) 的类型，而 IRQ 讯号的类型则取决于发出及使用此 IRQ 讯号的装置类型。

PCI / VGA 颜色校正(调色盘预视) (PCI / VGA Palette Snoop)

这个选项可允许 BIOS 预视 (Preview) VGA 的状态，并修改从 VGA 卡上的 Feature Connector 传送给影像压缩卡 (MPEG CARD) 的资料。此选项的执行可改善使用影像压缩卡后，再开机时画面会反白的现象。此选项的设定选择有 Disabled 及 Enabled 两种。

有些图形控制器格式和 VGA 格式并不兼容，它们必须从 VGA 格式的图形控制器取得其输出影像后再将影像转换为符合自己的格式，然后再显示出来以提供开机信息并使影像和 VGA 格式兼容。

然而，VGA 图形控制器所提供的色彩信息，是由 VGA 图形控制器中的调色盘所仿真描绘出来以产生最适合的色彩，所以非 VGA 格式的图形控制器就必须要知道 VGA 图形控制器中的调色盘内容资料。为了要达到这个目的，非 VGA 格式的图形控制器等待资料写入 VGA 调色盘时，将此预视资料储存起来。在以 PCI 为基本架构的系统中，VGA 图形控制器内建于 PCI 总线中，而非 VGA 格式的图形控制器则内建于 ISA 总线中， 而如果 PCI 总线中的 VGA 格式的图形控制器对写入 VGA 调色盘的资料作出响应时，则此写入 VGA 调色盘的资料将不会显示于 ISA 总线中。

既然如此，则 PCI 总线中的 VGA 格式的图形控制器对写入 VGA 调色盘的资料就不应该作出响应，而应该仅预视此资料并允许 ISA 总线进行对此资料的存取动作。如此，非 VGA 格式的图形控制器便可以对 ISA 总线的资料进行预视的动作。除非使用者的系统有以上的使用情形，否则请将此选项设定为 Disabled。

Disabled (默认值)	不启用此功能。
Enabled	启用此功能。

PCI Latency Timer (CLK)

请使用默认值"32"，使系统发挥最佳性能以及稳定性。
设定选择： 32 (默认值), 0-255.

PCI 总线中断地址定义 (PCI1/2/3 IRQ Assignment)

这个选项会自动指派给每一个 PCI 扩充槽所需的中断要求值，每一项的默认值接设定为"Auto"即表示系统会自动指派"IRQ"值。
设定选择：Auto (默认值), 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 15.

外频/电压控制(Frequency/Voltage Control)

CPU 速度侦测 (CPU Speed Detected)

此选单会显示出系统自动侦测出的 CPU 速度。

展频功能 (Spread Spectrum)

本选项您可以启用或停用展频功能。

设定选择： Enabled (默认值), Disabled.

CPU 时脉设定功能 (CPU Clock)

如果您选择启用线性模式设定 CPU 时脉的功能，则您可以在此选项中设定 CPU 的时脉。

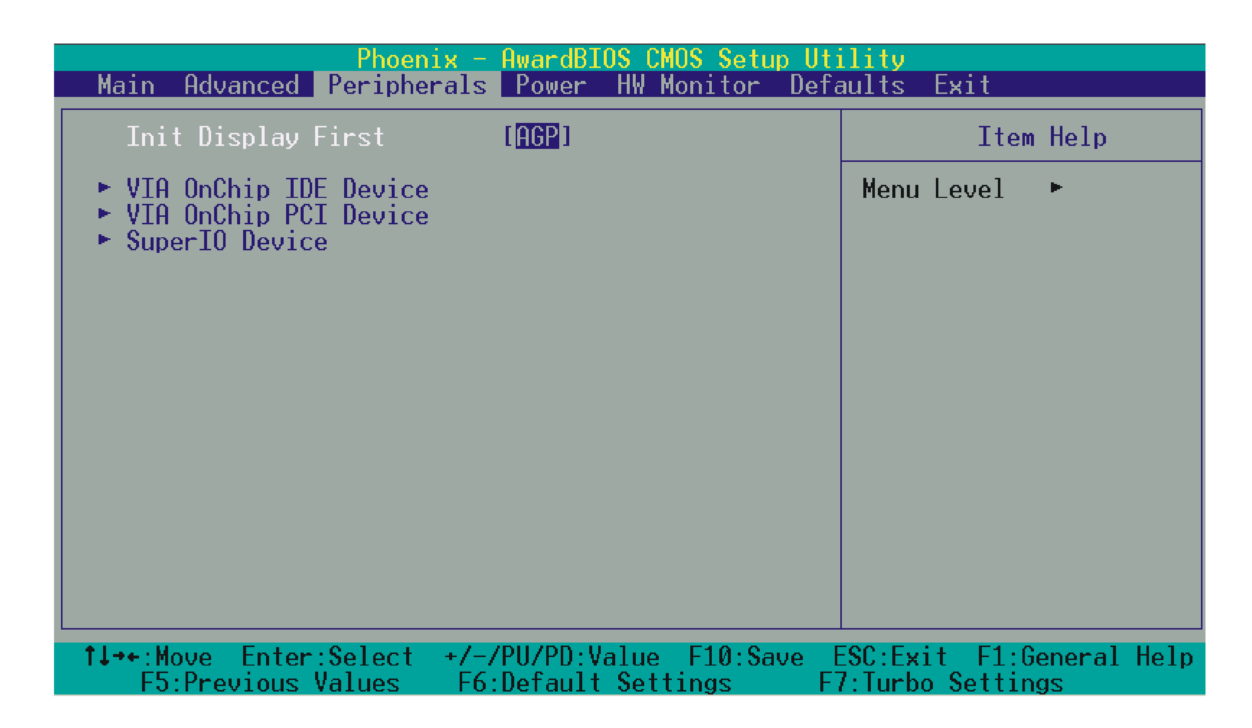
RAM 内存内频 (DDR: CPU Ratio)

本选项使你可以调整系统内存的内频。

RAM 内存速度 (DDR Speed (Strobe/sec))

此选单会显示出你的 RAM 内存速度 (CPU Clock x DDR: CPU Ratio).

8.3 整合外围系统设定 (Peripherals)



显示开机画面的装置 (Init Display First)

此选项可让您设定要由 PCI 显示卡还是 AGP 显示卡来显示开机画面。

设定选择： AGP (默认值), PCI Slot.

VIA 芯片内建的 IDE 控制装置 (VIA OnChip IDE Device)

此芯片组支持一个 IDE 的接口以提供两个 IDE 的信道。选择"Enabled" 可以激活此功能，选择 "Disabled" 则可以关闭此功能。将本选项右侧的 Press Enter 项目反白并按下 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

芯片内建 IDE 信道 0/1 (IDE Channel 0/1)

此芯片组支持一个 PCI IDE 的接口以提供两个 IDE 的信道。选择"Enabled" 可以激活此功能，选择 "Disabled" 则可以关闭此功能。

设定选择： Enabled (默认值), Disabled.

IDE 前置存取模式 (IDE Prefetch Mode)

本主板上的 IDE 硬式磁盘驱动器接口支持 IDE 前置存取，可以加快磁盘驱动器的存取速度。如果您安装的主要或次要的新增 IDE 接口不支持前置存取功能，则请将此选项设为 Disabled。

设定选择： Enabled (默认值), Disabled.

主磁盘/副磁盘的 PIO 模式 (Primary / Secondary /Master / Slave PIO)

此四个 IDE PIO (Programmed Input/Output) 选项能够让您设定 IDE 装置的数据传输模式为 PIO 模式 (由 0 到 4)。此种模式(由 0 到 4)可有效地提升数据传输的速率及效能。当您设定选择为 Auto 模式时，系统将会自动设定对每个 IDE 装置最有效率的模式。

设定选择：Auto (默认值), Mode0, Mode1, Mode2, Mode3, Mode4.

主磁盘/副磁盘支持 UDMA 直接内存存取功能 (Primary / Secondary /Master / Slave UDMA)

Ultra DMA/100 数据传输模式只有在您的 IDE 硬盘机支持此模式且其运作环境包含具有直接内存存取功能 (DMA) 的磁盘驱动器 (Windows 98 OSR2 或是由协力厂商制造的 IDE 总线主磁盘驱动器)。如果您的硬盘机和您的系统软件都支持 Ultra DMA/100 的数据传输模式，请选择 Auto 以启用此 BIOS 的支持功能。

设定选择： Auto (默认值), Disabled.

IDE 硬盘机区块模式 (IDE HDD Block Mode)

此种区块模式也被称为「区块传输」、「多重指令」、或是「多重磁盘区读写」。若您的 IDE 硬盘机支持此区块传输模式 (多为新式的磁盘驱动器)，请选择 Enabled 以使 BIOS 自动地侦测硬盘机的每一个扇区中所可以支持的最佳读写区块数目。

设定选择： Enabled (默认值), Disabled.

VIA 芯片内建的 PCI 控制装置 (VIA OnChip PCI Device)

此芯片组支持 PCI 的接口。选择 “Enabled” 可以激活此功能，选择 “Disabled” 则可以关闭此功能。将本选项右侧的 Press Enter 项目反白并按下 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

VIA音效芯片控制功能 (AC97 Audio)

此功能可让您透过此芯片来控制主板上的 AC97 音效。
设定选择： Auto (默认值), Disabled.

内建音效控制 (Onboard Audio Codec)

此功能可让您控制内建的声音效果。
设定选择： Enabled (默认值), Disabled.

VIA数据芯片控制功能 (AC97 Modem)

此功能可让您透过芯片控制主板上的 AC97 调制解调器控制器。
设定选择： Auto (默认值), Disabled.

USB 芯片控制功能 (USB Controller)

此功能可让您透过芯片来控制主板上的 USB 装置。
设定选择： Enabled (默认值), Disabled.

支持 USB 键盘功能 (USB Device Support)

选择 Enabled 可以使您透过芯片来控制 USB 控制器和您的 USB 键盘。
设定选择： Disabled (默认值), Enabled.

特级输入输出装置 (Super IO Device)

将本选项右侧的 Press Enter 项目反白并按下 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

内建软式磁盘驱动器控制器 (Onboard FDC Controller)

如果您的主板上内建有一个软式磁盘驱动器控制器 (FDC)，而且您想要使用它时，请选择 Enabled 以启用此功能。如果系统不支持或是没有连接软盘机，请选择 Disabled 以停用此功能。

设定选择： Enabled (默认值), Disabled.

内建串行埠 1 (Onboard Serial Port 1)

此选项可让您选择串行端口 1 的地址以及 IRQ 信号的设定。

设定选择： Disabled, 3F8/IRQ4 (默认值), 2F8/IRQ3, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, Auto.

内建串行埠 2 (Onboard Serial Port 2)

此选项可让您选择串行端口 2 的地址以及 IRQ 信号的设定。

设定选择： Disabled, 2F8/IRQ3 (默认值), 3F8/IRQ4, 3E8/IRQ4, 2E8/IRQ3, Auto.

UART 模式选择 (UART Mode Select)

此选项可让您决定您要使用内建芯片上何种红外线 (IR) 的输入/输出功能。

设定选择： Normal (默认值), AS KIR, IrDA.

启用TX, RX 转换功能 (RxD, TxD Active)

此选项可让您启用红外线 (IR) 装置的 Tx 和 Rx 的转换功能。

设定选择： Hi / Lo (默认值), Hi / Hi, Lo / Hi, Lo / Lo.

红外线传输功能时间延迟 (IR Transmission Delay)

此选项可让您选择启用或停用红外线传输时间延迟的功能。

设定选择： Enabled (默认值), Disabled.

UR2 双工传输模式 (UR2 Duplex Mode)

此选项可让您选择连接到您计算机的红外线传输装置的数据传输模式。若选择全双工传输模式，则您的计算机与红外线装置可进行双向的数据传输；若您选择半双工传输模式，则您的计算机与红外线装置间仅可进行单向的数据传输功能。

设定选择： Half (默认值), Full.

内建并列埠 (Onboard Parallel Port)

此选项可让您决定存取内建并列埠控制器的输入/输出地址。

设定选择： 378/IRQ7 (默认值), 278/IRQ5, 3BC/IRQ7, Disabled.

内建并列端口模式 (Parallel Port Mode)

此选项之默认值为 ECP。

设定选择：

ECP(默认值) 表示将内建之并列埠设定为延伸型并列埠。

EPP 表示将内建之并列埠设定为增强型并列埠。

SPP 表示将内建之并列端口设为标准打印机并列端口。

ECP+EPP 表示将内建之并列埠同时设定为延伸型并列埠与增强型并列埠。

选择并列端口模式为 EPP 型式 (EPP Mode Select)

此选项可让您选择 EPP 型式为 1.7 或 1.9。

设定选择： EPP 1.7(默认值), EPP1.9.

ECP 模式的 DMA 设定 (ECP Mode Use DMA)

当您的内建并列端口模式设定为 ECP 模式时，可选择一个 DMA 信道以供数据传输之用。

设定选择： 3 (默认值), 1.

Game 连接端口地址 (Game Port Address)

此选项可让您变更 Game 连接端口的地址。

设定选择： 201 (默认值), 209, Disabled.

计算机合成音效连接端口地址 (Midi Port Address)

此选项可让您变更计算机合成音效连接端口的地址。

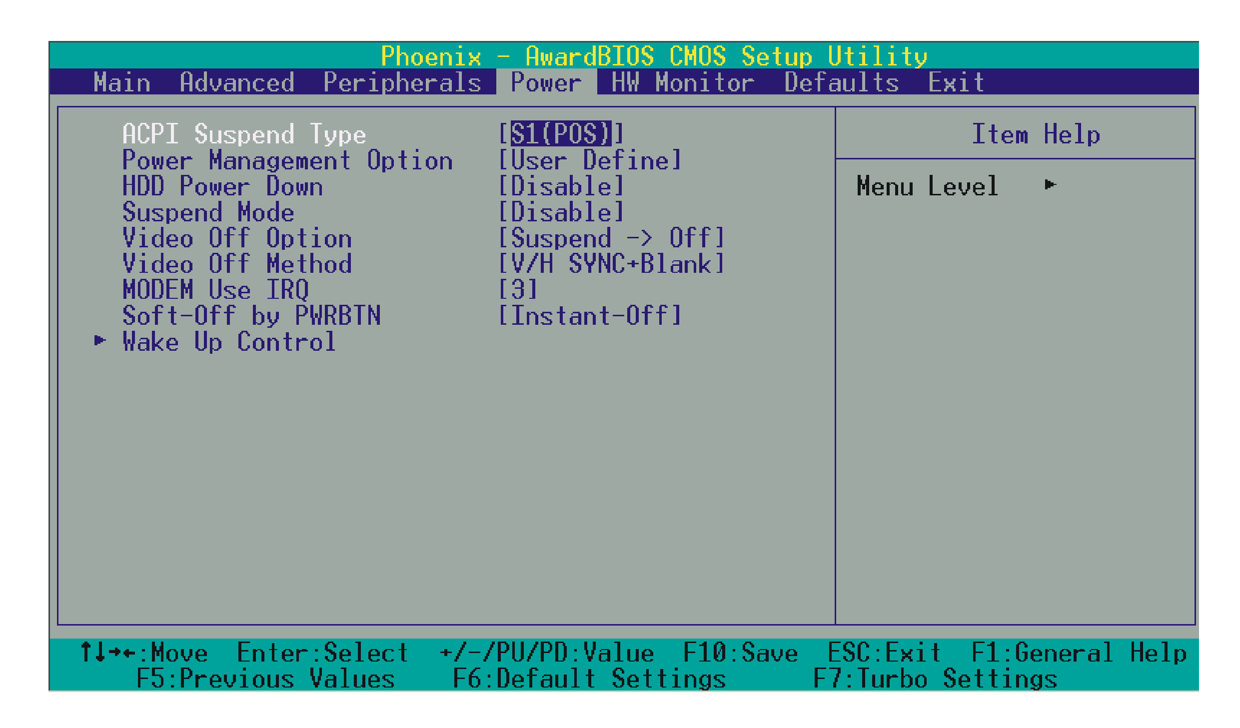
设定选择： 330 (默认值),300, 290, Disabled.

计算机合成音效连接端口中断信号要求 (Midi Port IRQ)

此选项可让您决定哪一个中断信号要求可供计算机合成音效连接端口使用。

设定选择： 5 (默认值), 10.

8.4 电源管理模式设定 (Power)



当您用自己一贯的方式来使用计算机时，电源管理模式设定功能可让您安装您的系统到最节省电源的模式。

ACPI 暂停型式 (ACPI Suspend Type)

此选项可让您选择 ACPI 操作系统之下的省电型式。

设定选择： S1 (POS) (默认值) 电源暂停模式
S3 (STR) 内存暂停模式。
S1 & S3

电源管理功能选择 (Power Management Option)

此选单可让您选择省电的类型（或省电的程度），并且和下列模式有直接的关连：

1. 硬盘电源关闭模式。(HDD Power Down.)
2. 暂停模式。(Suspend Mode.)

将本选项右侧的 Press Enter 项目反白并按下 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

最低省电模式 (Min. Power Saving)
当您激活此种省电模式，系统将设定为最低省电模式。
中断模式 = 1 小时
硬盘电源关闭 = 30 分钟

最大省电模式 (Max. Power Saving)
当您激活此种省电模式，系统将设定为最大省电模式。
中断模式 = 1 分钟
硬盘电源关闭 = 6 分钟

使用者设定 (User Defined) (默认值)
此选项可让您个别地设定每一种不同的模式。
当您将其设定为 Disable 时，每一种模式的范围都是从一分钟到一小时，除了硬盘电源关闭模式的范围是从一分钟到十五分钟。

硬盘电源关闭模式 (HDD Power Down)

此选项之默认值为 Disabled，意谓着此功能将不会作用，也就是不论您有没有存取硬盘中的资料，硬盘都会处于待机状态，不会关闭电源。若您要启用此功能，则您有 1 分钟到 15 分钟等 15 种设定可供您选择。启用后，若系统在指定的时间内，没有存取硬盘中的资料或是系统的其它装置进入暂停模式时，则硬盘机将停止运转，以达到节省电源的功用。
设定选择： Disabled (默认值), 1 Min, 2 Min, 3 Min, 4 Min, 5 Min, 6 Min, 7 Min,8 Min, 9 Min, 10 Min, 11 Min, 12 Min, 13 Min, 14 Min, 15Min.

暂停模式 (Suspend Mode)

暂停模式可让您设定系统在某设定范围的时间内若完全没有运作，便可进入此模式，以节省电源。暂停模式的设定选择为 1 分钟到 1 小时之间。
设定选择： Disabled (默认值), 1 Min, 2 Min, 4 Min, 6 Min, 8 Min, 10 Min, 20 Min, 30 Min, 40 Min, 1 Hour.

影像关闭选择 (Video Off Option)

此选项可让您决定何时关闭影像以节省屏幕电源。
设定选择： Suspend→Off (默认值), Always On.

影像关闭方式 (Video Off Method)

此选项可让您决定关闭影像的方式以节省屏幕电源。
设定选择：

V/H SYNC+Blank (默认值)	此选项会使系统关闭屏幕的垂直/水平同步扫描功能，并显示空白的屏幕画面。
Blank Screen	此选项会显示空白的屏幕画面。
DPMS Support	此选项可激活系统的屏幕省电或暂停功能 (DPMS)。

调制解调器使用中断信号要求 (Modem Use IRQ)

此选项可让您决定调制解调器所使用的 IRQ。
设定选择： 3 (默认值), 4, 5, 7, 9, 10, 11, NA.

由电源开关按钮控制软式关机功能 (Soft-Off by PWRBTN)

当您持续按住电源开关的按钮超过 4 秒钟时，此功能便会激活，而系统将会进入软式关机的状态。
设定选择： Delay 4 Sec, Instant-Off (默认值).

唤醒事件设定 (Wake Up Control)

将本选项右侧的 Press Enter 项目反白并按下 <Enter> 键，便可以进入本选项的子选单，并看到下列的功能设定选项：

电源中断后的重新开机 (PWRON After PWR-Fail)

此选单可让您不用再采取任何手动的调整便可以决定系统在电源突然中断后重新开机时所采取的动作。共有三种设定值可供您选择以提供给 CMOS 内存在重开机时所需采取的动作。主板的电池电源为 3V，电源供应器的电源则有 5V 和 3.3V 两种。当电源供应器无法提供电力时，主板便会使用主板电池(3V)。
总共有下列两种选择：

“OFF” (默认值)	此选项表示，当 AC 电源流失时，系统将永远把 CMOS 内存设定为 OFF 的状态。
“On”	此选项表示，当 AC 电源流失时，系统将永远把 CMOS 内存设定为 ON 的状态。

从PS2KB装置唤醒选择 (PS2KB Wake Up Select)

此选项可让您在计算机处于暂停模式时，选择由 PS2KB 装置来唤醒您的计算机。

设定选择：

“Password”	当选择”Password”时,可以进入更改设定最长 8 码字符串的密码 。
“Hot Key”	由 PS2KB 装置把计算机从 S1/S2/S3/S4/S5 状态中唤醒。

由PS2KB装置把计算机从S1/S2/S3/S4/S5状态中唤醒 (PS2KB Wake Up from S1-S5)

当您将此选项设定为 Enabled 时，您可以使用 PS2KB 装置来将您的计算机从 S3 模式 (暂停至 RAM)、 S4 模式 (暂停至磁盘)以及 S5 模式 (关机) 中唤醒。

设定选择： Disabled (默认值), Cntl+F1-F12, Power, Wake, Any Key.

由USB装置来唤醒 (USB Wake Up)

本选项可使您选择由 USB 装置来把您的计算机从暂停模式中唤醒。

设定选择： Disabled (默认值), Enabled.

由VGA装置来唤醒 (VGA)

当您设定为 On 时，任何发生在 VGA 埠的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。

设定选择： OFF (默认值), On.

由并列埠和串行埠唤醒 (LPT & COM)

当您设定为 On 时，任何发生在并列埠和串行埠的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。

设定选择： LPT/COM (默认值), COM, LPT, NONE.

由硬盘机和软盘机来唤醒 (HDD & FDD)

当您设定为 On (默认值)时，任何发生在硬盘机和软盘机的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。

设定选择： ON (默认值), Off.

由主 PCI 装置来唤醒 (PCI Master)

当您设定为 On 时，任何发生在 PCI 的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。

设定选择： OFF(默认值), On.

由局域网络唤醒/由调制解调器铃声唤醒 (LAN Wake Up)

当您选择 Enabled 时，任何使局域网络作动的事件以及调制解调器的铃声都会唤醒已经进入省电模式的系统。而要使用此功能，您的系统上必须要安装有 LAN 卡，并且支持此功能。主板上也必须要有 Wake up on LAN 的跨接器才行。

设定选择：

Disabled (默认值)	不启用 Wake up on LAN 的功能
Enabled	启用 Wake up on LAN 的功能

由 PCI 卡开启电源 (PCI PME Wake Up)

当您选择 Enabled 时，若有任何事件发生于 PCI 卡，PCI 卡将会发出 PME 讯号使系统回复至完全开机之状态。

设定选择： Disabled (默认值), Enabled.

实时定时器警铃设定 (RTC Wake Up)

当您设定为 Enabled 时，您可以设定 RTC (实时定时器) 的警铃将系统从暂停模式中唤醒的时间及日期。

设定选择： Enabled, Disabled (默认值).

由该月的日期来唤醒 (Date of Month)

您可以选择设定由某个日期来唤醒您的计算机，但本选项只有在 "RTC Resume" 功能被设定为 Enabled 时才能作用。

由设定的时间来唤醒 Resume Time (hh: mm: ss)

您可以选择设定由某个时间 (小时、分钟、秒)来唤醒您的计算机，但本选项只有在 "RTC Resume" 功能被设定为 Enabled 时才能作用。

监控中断要求信号活动的功能 (IRQs Activity Monitoring)

当您将选项设定为 ON (默认值)时，任何发生在 Primary INTR 的事件都会唤醒已经进入省电模式的系统。

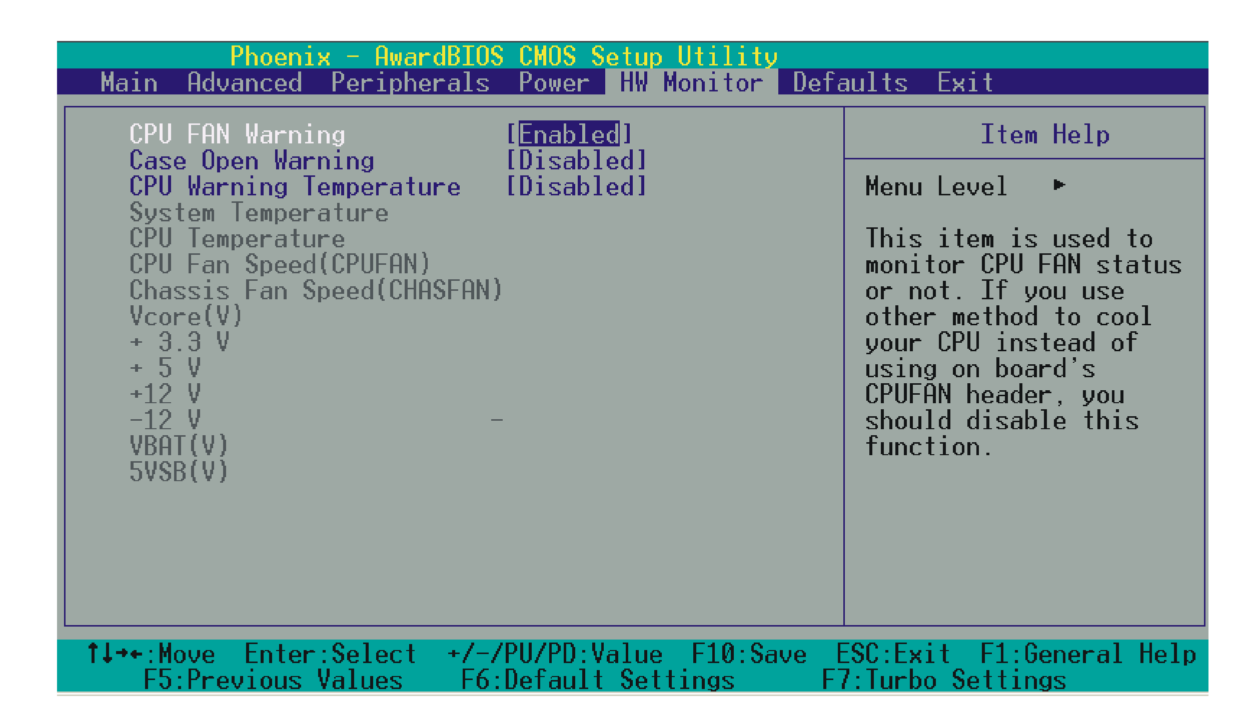
以下所列是一个 IRQ (Interrupt ReQuests) 的列表，可以如前面所述的 COM 埠和 LPT 埠一样地开启和关闭。当一个 I/O 装置想要获得操作系统的注意时，它会发出一个 IRQ 信号来通知。当操作系统准备响应此一要求信号时，它会自己中断并执行服务。

如前所述，有 On 和 OFF 两种设定可以选择。而通常 Off 是默认值。

当您将选项设定为 ON 时，任何动作不会避免系统进入电源管理模式，但也不会唤醒它。

Primary INTR	On
IRQ3 (COM2)	Enabled
IRQ4 (COM1)	Enabled
IRQ5 (LPT2)	Enabled
IRQ6 (Floppy Disk)	Enabled
IRQ7 (LPT1)	Enabled
IRQ8 (RTC Alarm)	Disabled
IRQ9 (IRQ2 Redir)	Disabled
IRQ10 (Reserved)	Disabled
IRQ11 (Reserved)	Disabled
IRQ12 (PS/2 Mouse)	Enabled
IRQ13 (Coprocessor)	Enabled
IRQ14 (Hard Disk)	Enabled
IRQ15 (Reserved)	Disabled

8.5 计算机硬件监控功能 (HW Monitor)



CPU风扇转速监测 (CPU FAN Warning)

此功能是指在开机时系统会监测 CPU FAN 是否有在运转，若 CPU FAN 没有在运转时，系统会显示一警告讯息。

设定选择： Enabled (默认值), Disabled.

监控机壳被打开警示功能 (Case Open Warning)

如果此功能在 BIOS 里被设定为 Enabled 时而且机壳曾被他人打开，则开机时系统会自动显示警告讯息在屏幕上。相反地，若此功能在 BIOS 里被设定为 Disabled，则就算机壳曾被他人打开，开机时系统亦不会自动显示警告讯息在屏幕上。

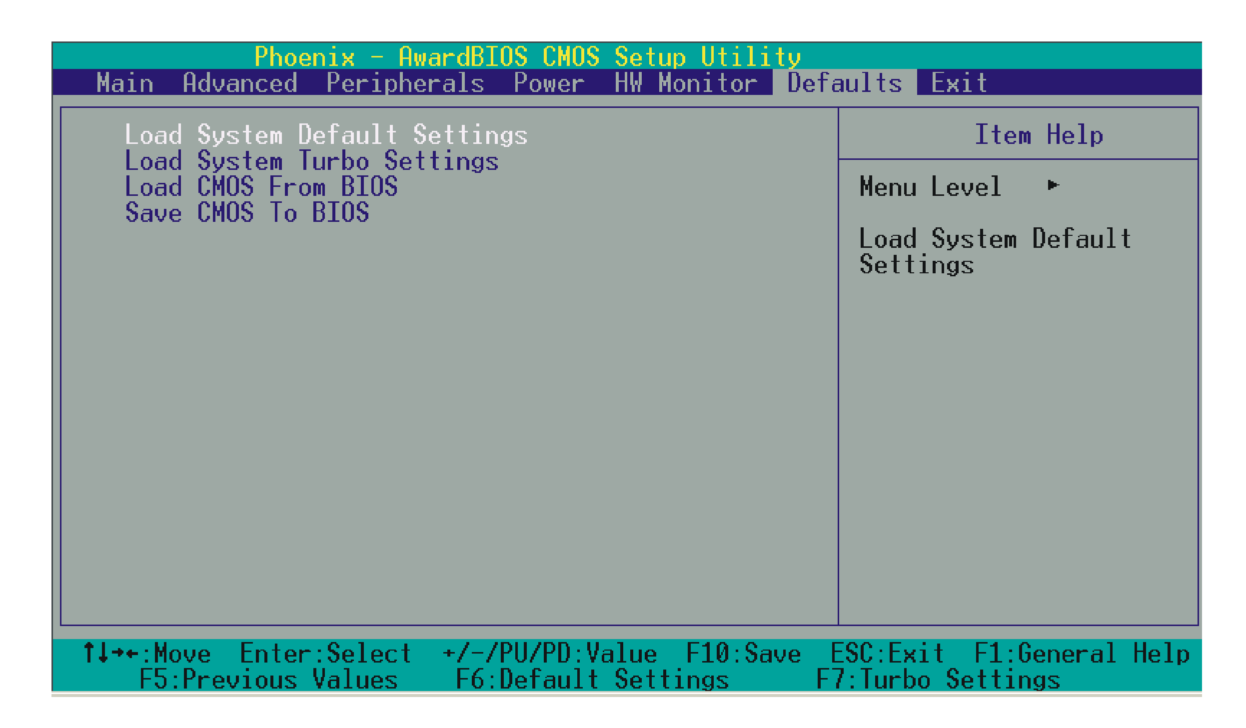
设定选择： Disabled (默认值), Enabled.

CPU 温度监测功能 (CPU Warning Temperature)

本主板支持另一项特别的温度过热保护设计功能，如果此功能被设定为 Enabled 时，而且 CPU 的温度超过了正常运作的范围，系统便会自动关机。此时您必须将电源插头拔掉以重新开机，也就是说，若您没有把电源插头拔掉来重新开机便无法激活计算机。

设定选择： Disabled (默认值), Enabled.

8.6 输入默认值 (Defaults)



输入系统的默认值设定 (Load System Default Settings)

进入此选单以输入 BIOS 的安全默认值，以使得您的计算机获得最稳定的运作效能。

输入系统加速的默认值 (Load System Turbo Defaults)

进入此选单以重新加载 BIOS 的加速默认值(出厂时为达到最快速的系统运作表现而预先设好的设定值).

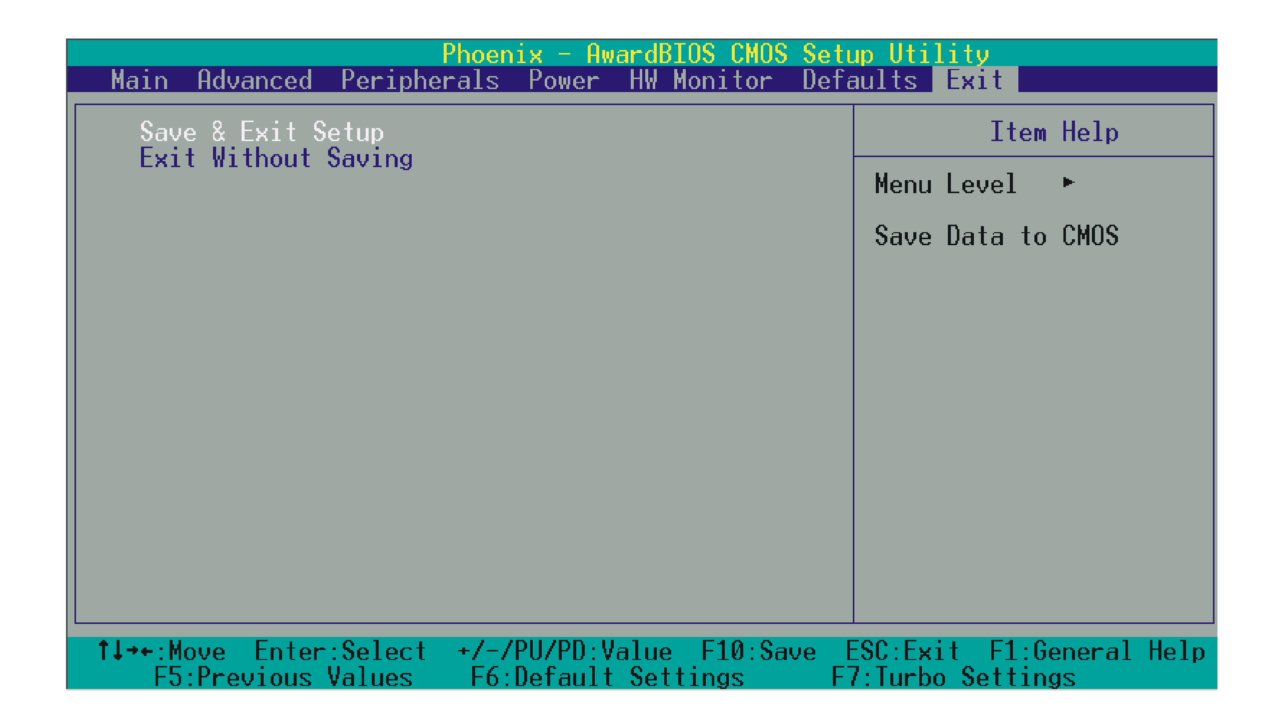
把 BIOS 默认值输入 CMOS 内存 (Load CMOS From BIOS)

透过此功能，您可以把 BIOS 默认值输入 CMOS 内存，以防止电力不足所产生的故障。

把所有在 BIOS 里的设定储存到 CMOS 内存里 (Save CMOS To BIOS)

透过此功能，可以将使用者对 BIOS 设定值所做的变更，储存到实时计时的 CMOS 内存 (RTC CMOS RAM) 区域中。

8.7 退出选单 (Exit)



储存所有 CMOS 设定并离开 (Save & Exit Setup)

透过此功能，可以将使用者对 BIOS 设定值所做的变更，储存到实时计时的 CMOS 内存 (RTC CMOS RAM) 区域中，并离开 BIOS 的设定功能选单画面。

离开但不储存任何设定之更改 (Exit Without Saving)

透过此功能，系统会直接离开 BIOS 的设定功能选单画面，并且不会将使用者对 BIOS 设定值所做的变更储存到实时计时的 CMOS 内存 (RTC CMOS RAM) 区域中。

第九章 安装软件设定

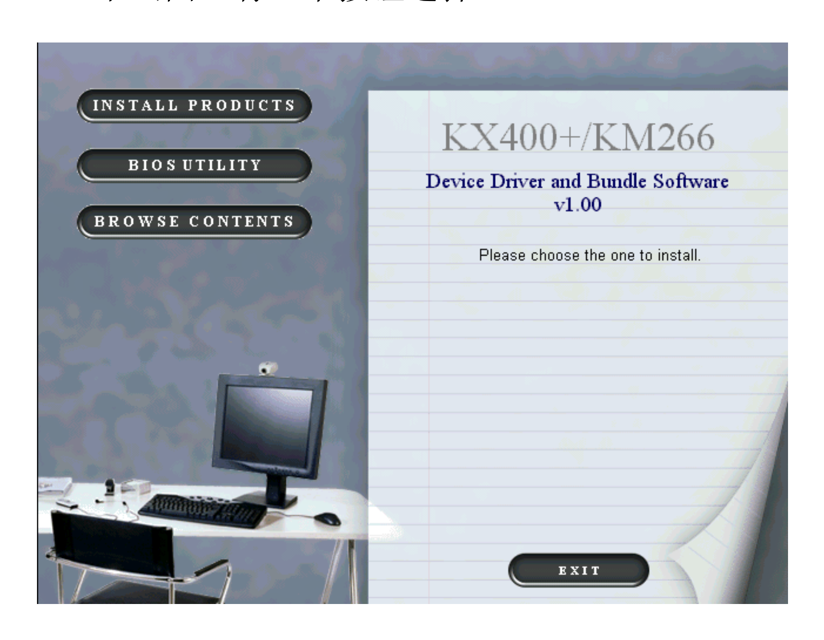
9.1 软件列表

软件名称	作业平台	CD 路径
VIA Service Pack (4 In 1)	Windows 95/98/ME/ 2000/XP	\VIA\Driver\4 in 1
Onboard VGA Driver		\VIA\Driver\ProSavage DDR
Onboard Audio Driver		\VIA\Driver\Relatek Audio
WinXP USB Wake from S3 Driver		\VIA\Driver\WinXP USB Wake from S3
BIOS files		\VIA\Driver\BIOS\
PC-cillin 2002		\VIA\Utility\PC-Cillin2002
Acrobat Reader		\VIA\Utility\PC-Cillin2002\Acrobat

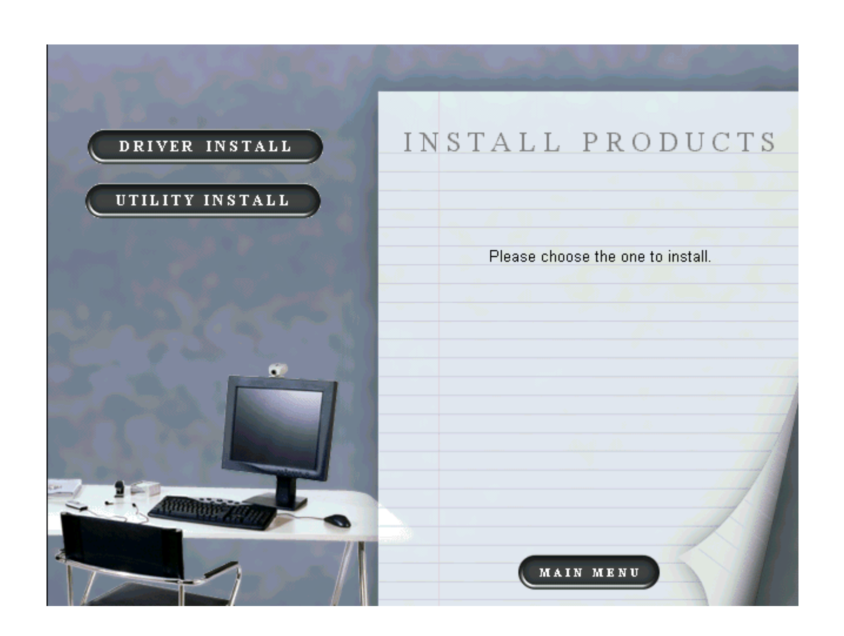
9.2 安装软件步骤

您可以仅将附有驱动程序的 CD 光盘放到光驱里，安装程序便会自动将驱动程序安装至您的系统。请参考以下几个步骤：

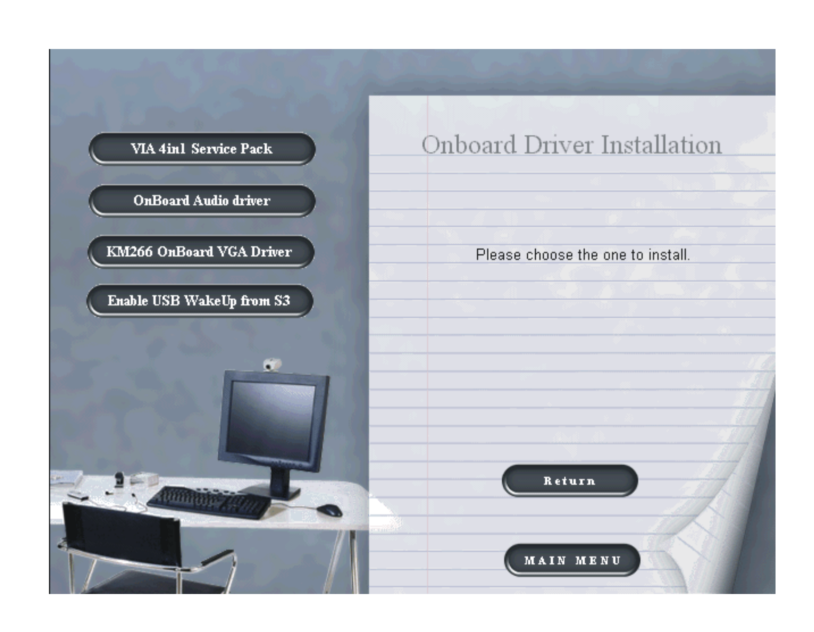
1. 当您将附有驱动程序的 CD 光盘放到光驱里时，您将可看见如下画面，有三个按钮选择。



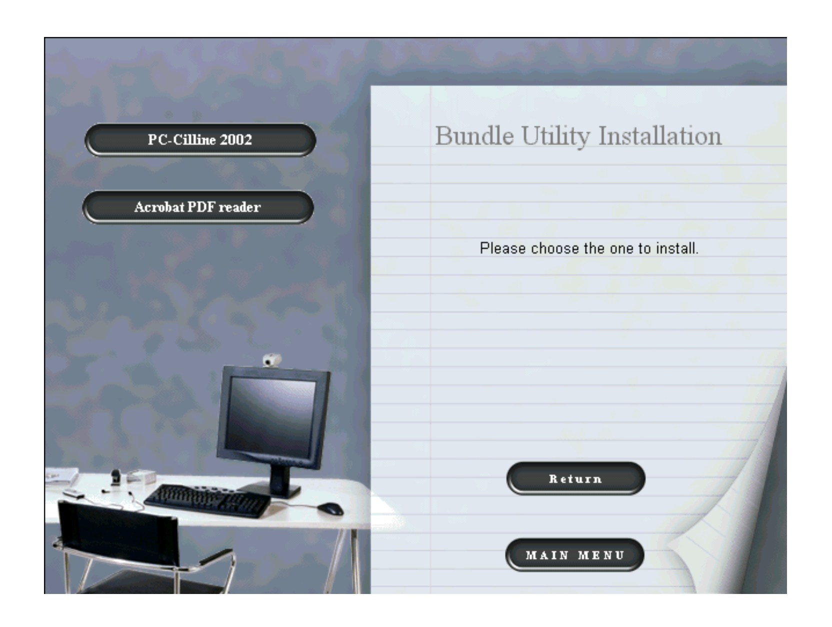
2. 接下来选择 INSTALL PRODUCTS，即可看见如下图标进行下一项设定 。



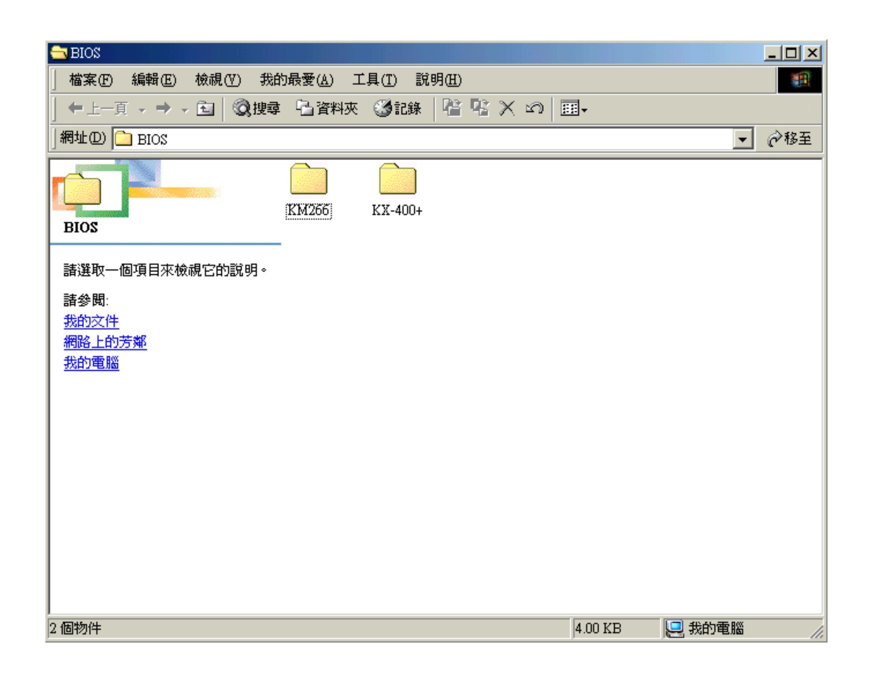
3. 选择 DRIVER INSTALL ， 即可选择您所需的设定。VIA 4in1 Service PACK、 VGA 和音效的驱动程序设定。



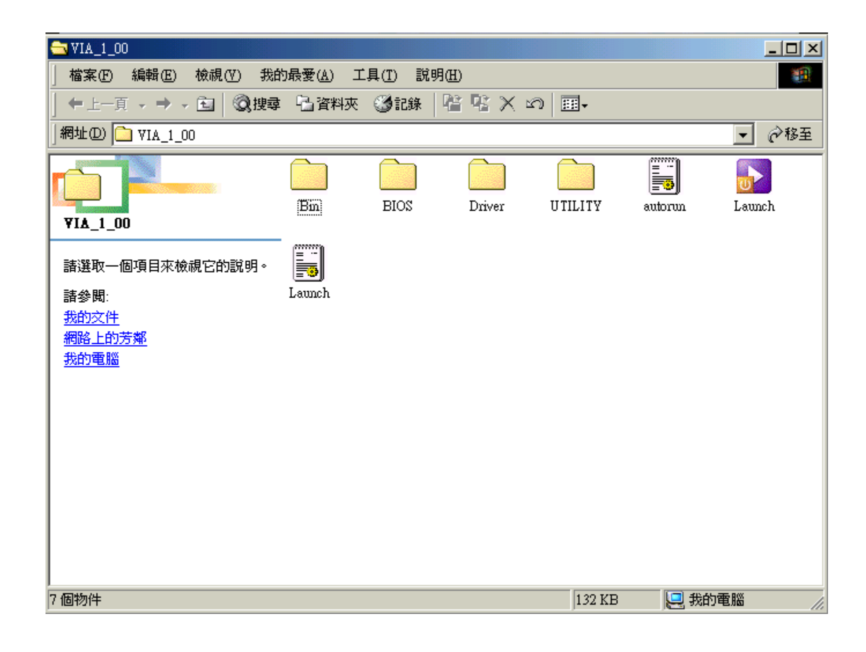
4. 选择 UTILITY INSTALL ， 即可选择您所需的设定。



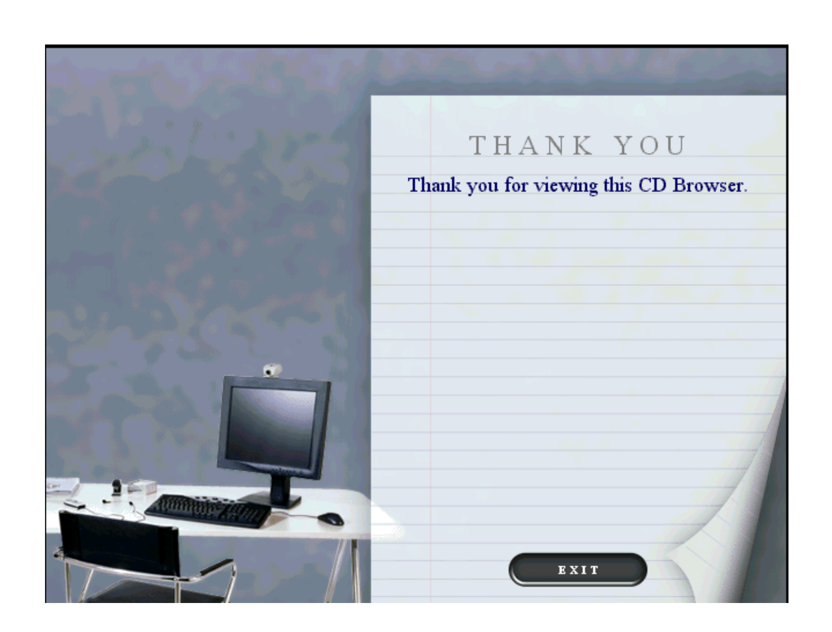
5. 选择 BIOS UTILITY 按钮，即可进入 BIOS 数据夹，提供您作所需的修正或更正。



6. 选择 BROWSE CONTENTS 按钮，您可以看见驱动程序光盘片中所有的资料夹。



7. 选择 EXIT 按钮, 即完成驱动程序安装并且离开。



第十章 疑难排解

故障问题一：

系统完全没有电力。电源指示灯不会点亮，系统风扇亦不会转动，键盘上的指示灯亦不会点亮。

故障原因:

1. 电源线未插上。
2. 电源线损坏。
3. 电源供应器故障。
4. 墙壁上的插座故障，电路毁损或是保险丝烧断。

解决方法:

1. 确定电源线已稳固地插上。
2. 更换电源线。
3. 请联络本公司技术支持部。
4. 尝试使用不同的插座，或是修理故障的插座，或修理电路毁损处以及替换保险丝。

故障问题二：

键盘上的显示灯有亮，电源指示灯也有亮，硬盘也正常运转，但系统却无法运作。

故障原因:

DIMM 内存可能有部分没插好，和主板的插槽没有完全密合。

解决方法:

以相同的力量压住 DIMM 内存的两边，再向下压入脚座直到内存完全被脚座的卡榫固定住。

故障问题三：

系统无法由硬盘开机，但可以由 **CD-ROM** 光驱来开机。

故障原因**:**
1. 硬盘和主板之间的排线连接器没接上。
2. 硬盘有毁损或瑕疵，或是硬盘连接器故障。
3. 硬盘目录或档案配置表「FAT」(File Allocation Table) 错乱。

解决方法**:**
1. 检查连接硬盘和主板之间的排线连接头有没有接好，并确定两边的连接头都有插上。同时检查 standard CMOS setup 功能选单中所显示的硬盘类型。
2. 请联络本公司技术支持部。
3. 将硬盘的资料制作备份是非常重要的，因为所有的硬盘随时都有可能会故障。所以请将您的硬盘资料制作备份，已备不时之需。

故障问题四：

系统仅能由 **CD-ROM** 光驱来开机。硬盘也可以正常运作和读取资料，但却不能由硬盘来开机。

故障原因**:**
硬盘的开机程序已经毁损。

解决方法**:**
将硬盘中的档案和资料备份，并重新将硬盘格式化。用备份的硬盘将正常的开机程序重新安装到毁损的硬盘中。

故障问题五：

屏幕上出现错误讯息 **“SECTOR NOT FOUND”** 或是其它有关资料无法读取的错误讯息。

故障原因:
造成此结果的原因有数种。

解决方法:
备份硬盘中所有能挽救的资料。然后将硬盘低阶格式化(low level format)，并分割扇区，再将硬盘高阶格式化(high level format)。待上述程序完成后，再将所有的备份资料重新存回硬盘中。

故障问题六:

屏幕上出现如下的错误讯息："**Invalid Configuration**" 以及"**CMOS Failure.**"。

故障原因:
系统的安装程序可能有不正确的变更或输入了错误的设定值。

解决方法:
检查系统的接口设备，确定安装程序里的安装信息完全正确。

故障问题七:

计算机屏幕一片空白。

故障原因:
1. 计算机屏幕显示器没有接上电源供应器。
2. 计算机屏幕显示器没有和主板相连。

解决方法:
1. 检查屏幕显示器电源线的插头是否正确地与屏幕及系统的电源供应器相连。
2. 确定屏幕显示器的讯号线插头有与显示卡相连。

故障问题八:

屏幕无法显示。

故障原因:
1. 内存模块故障。
2. 受到计算机病毒的侵入所影响。

解决方法:
1. 重新激活计算机。重新安装内存模块并确定所有的内存模块都有正确地插在脚座上。
2. 启用防毒程序或软件来侦测并扫毒。

故障问题九:

屏幕定期地变为空白。

故障原因:
屏幕保护程序启用的结果。

解决方法:
将屏幕保护程序设定为不启用。

故障问题十:

键盘无法作用。

故障原因:
键盘没有与系统连接。

解决方法:
将键盘与系统重新连接。并重新检查键盘按键是否正常，如果情况仍无改善，请以新键盘代替之。

故障问题十一:

屏幕无法显示正常色彩。

故障原因:
1. 计算机屏幕故障。
2. 系统的 CMOS 内存设定错误。

解决方法:
1. 尝试将屏幕连接到另一台计算机上，如果还是无法显示正常色彩的话，请以新屏幕替代之。
2. 请联络本公司技术支持部。

故障问题十二:

屏幕上出现如下的错误讯息：“**C: drive failure.**”。

故障原因:
硬盘没有装好。

解决方法:
检查硬盘的排线是否有连接好。

故障问题十三:

加装第二台硬盘机之后无法开机。

故障原因:
1. 硬盘上的 Master/slave 针脚设定不正确。
2. 硬盘不兼容或厂牌不同所造成的的差异。

解决方法:
1. 调整正确的 master/slave 针脚设定。
2. 重新执行安装 (SETUP) 程序并选择正确的硬盘型式及种类。并与硬盘制造厂商联络，询问硬盘兼容性问题的解决方法。

故障问题十四:

硬盘中的操作系统遗失。

故障原因:
系统的 CMOS 内存设定变更所致。

解决方法:
重新执行安装设定程序并选择正确的硬盘机种类型式。

故障问题十五:

键盘上的某几个按键没有作用。

故障原因:
按键被卡住或是故障。

解决方法:
换一个新的键盘。